ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Отдѣленіе второе.

ХОЗЯИНЪ.

ГЛАВА IV.

Основанія къ учрежденію пашни.

Римлянинъ *Колумелла*, писавшій о земледѣліи, требуетъ, чтобъ земледѣліе производилось по наукѣ, слѣдственно по правиламъ. In agricultura voluntas facultasque citra ſcientiam ſaepe magnam dominis afferunt iacturam, cum imprudenter facta opera fruſtantur impenſam. - - т. е. *Въ земледѣліи желательно способности со стороны науки, ибо великія господину произходятъ въ хозяйствѣ убытки, когда невѣжественно производимая работа издержекъ не награждаетъ.*

Почему охота и достатокъ ничего еще не способствуютъ къ тому, чтобы по надлежащему получать отъ земледѣлія всевозможную пользу. Всѣ труды, при недостаткѣ знанія въ наукѣ земледѣлія, убытковъ не награждаютъ. Безъ свѣдѣнія о правилахъ земледѣльства, по изреченію Римлянина онаго и по всеобщему опыту, вмѣсто ожидаемыхъ выгодъ, великой убытокъ терпѣть принуждено бываетъ.

Хотя истинно то, что сельскій Хозяинъ средственнаго состоянія, когда не имѣетъ нужды возлагать на соху собственныя свои руки, можетъ содержать людей, чрезъ которыхъ, яко своихъ приставовъ, земледѣліемъ управлять удобно. Однако безопаснѣе и несравненно выгоднѣе, когда господину нѣтъ нужды смотрѣть чужими глазами. Villicus, пишетъ *Катонъ*, de re ruſtica, non plus ſapere se, quam dominus. (Прикащикъ дѣлъ деревенскихъ да не чувствуетъ, что знаетъ болѣе своего господина.) Съ онымъ соглашается изреченіе *Колумелла*: Male agitur cum domino, quem villicus docet, т. е. *худо господину, которой долженъ учиться у своего прикащика.*

Лучше потому, когда господинъ можетъ быть учителемъ, и своихъ подчиненныхъ водить, или по крайней мѣрѣ, когда не всякой часъ можетъ присутствовать при работѣ, то хоть опредѣлять, все ли отъ нихъ исправно сдѣлано, или нѣтъ ли чего въ производствахъ ихъ, что перемѣнить и поправить можно. По сему ни одинъ Хозяинъ, не упражняющійся самъ въ пашнѣ, не долженъ мыслить, что можетъ обойтися безъ науки къ учрежденію пашни.

1) *Соразмѣрное число къ земледѣлію нужныхъ работниковъ.*

Къ пріобрѣтенію нашихъ земледѣльныхъ произведеній потребны люди, коимъ въ

вЪ отношеніи кЪ сему намѣренію многоразличныя дѣйствія вЪ нѣкоторомЪ порядкѣ отправлять должно. Естьли таковые люди содержатся вЪ домѣ на жалованье и хлѣбѣ, называются вЪ особливѣйшемЪ смыслѣ *пахари* или *пахатные люди*; когда же кромѣ оныхЪ есть особливые, не вЪ нашихЪ домахЪ живущіе, а работающіе изЪ дневной платы, сЪ выговорною пищею или безЪ оной, таковые называются *поденщики*, или *работники*. Когда на помѣщичей землѣ есть живущіе крестьяне, бобыли и домовники (Häuseler, люди, имѣющіе домы безЪ участія вЪ пашнѣ господской (*)) которые вЪ отношеніи кЪ земледѣлію вЪ опредѣленные и неопредѣленные дни работать должны, таковыхЪ называютЪ вЪ нашихЪ мѣстахЪ *дворовые слуги* Hofediener, также Fröhner, на боярщину ра-

(*) Сказано уже вЪ примѣчаніи моемЪ прежде, что вЪ большей части другихЪ ЕвропейскихЪ ДержавЪ крестьяне вольны, но земли подЪ собою не имѣютЪ, которая надлежитЪ ДворянамЪ и другимЪ владѣльцамЪ; а на оной селятся вольные сіи на условіяхЪ сЪ владѣльцомЪ, изЪ нѣкотораго оброку, или уговорныхЪ отправленій работЪ и прочаго. Правила сіи вЪ разпоряженіи работЪ хотя писаны не для нашего Государства, вЪ которомЪ люди большею частью крѣпостные, но тѣмЪ не меньше кЪ замѣчанію нашимЪ домостроителямЪ примѣрЪ и наставленіе подаютЪ; ибо порядокЪ нужно имѣть и вЪ разпоряженіяхЪ крѣпостными людьми.

ботающіе. Когда они послугу собственными лошадьми въ тѣлегахъ и сохахъ отправлять должны, называется то *впряжная послуга* Spanndienste, прочая же *ручная послуга* Handdienste. Когда же кто имѣетъ у себя одного роду или всѣхъ показанныхъ людей, должно число оныхъ соразмѣрять числу пашни или работъ, на оной отправляемыхъ, дабы оныя какъ сами по себѣ, такъ и по своему естественному порядку или очереди, одна по другой были отправляемы.

A) Сколько мало можно назвать добрымъ хозяйствомъ, когда содержать излишество пахарей, столькожъ мало выгодно, когда въ оныхъ недостатокъ, и благоразумный Хозяинъ долженъ въ этомъ показывать искусство свое, что онъ точно таковое число пахарей содержитъ, сколько нужно, чтобъ земледѣльческія работы въ надлежащую пору исправлены были. Нѣтъ труда ни въ которомъ мѣстѣ долго выискивать Хозяевъ, кои въ этой вещи съ излишествомъ или недостаткомъ поступаютъ. Конечно это въ разсужденіи многихъ земель, въ которыхъ содержаніе пахарей лѣтъ за 10 или за 30 въ великое отягощеніе хозяйству обратилось, не инако, какъ въ одномъ по крайней мѣрѣ третьею долею стало хуже, но въ другомъ обстоятельствѣ принесло ту пользу, что постарались изобрѣсти, чтобъ съ меньшимъ чи-

числомъ пахарей столькожъ, какъ и впрочемъ, сработать успѣвать; однакожъ бережь сія не такъ далеко простираться должна, чтобъ, по недостатку хорошаго воздѣланія пашни, приносила оная меньше должнаго.

Албанъ за три года предъ симъ снялъ на откупъ знатное помѣстье, и думалъ, что предшественникъ его поступалъ съ излишествомъ, содержавъ очень много пахарей. Ему показалось, что оныхъ по крайней мѣрѣ четвертую долю уменьшить можно. Не сдѣлавъ прежде собственнаго опыту, по крайности въ теченіи одного года, шествовалъ онъ поспѣшными шагами по своему мнѣнію, отпустилъ не токмо столько работниковъ, сколько составляла четвертая часть, но сбавилъ съ корму и два плуговыхъ запряга лошадей. Чрезъ это въ сосѣдствѣ надѣлалъ онъ шуму, ибо предшественникъ его извѣстенъ былъ за такого человѣка, которой умѣлъ все изыскивать и содержать лучшимъ образомъ. Нѣкоторые изъ сосѣдей даже говорили новому сему хозяйствователю, что они перемѣну его въ разсужденіи числа пахарей полагаютъ только за опытъ его, и думаютъ, что онъ вскорѣ на старой порядокъ возвратится. Онъ противу сего придалъ себѣ видъ умнаго Хозяина, и утверждалъ, что сколько онъ ни молодъ еще, но все однако разчи-

числилъ и заблаговременно нашелъ, что въ своемъ хозяйствѣ съ малымъ числомъ людей управится. Да! сказалъ другой его сосѣдъ, онъ можетъ содержать меньше работниковъ, но убавка пахарей сама собою вскорѣ его накажетъ, и всѣмъ тѣмъ больше въ глаза бросится, что *Албанъ* имѣетъ въ деревнѣ столько дворовую службу отправляющихъ, которыхъ числа прибавить онъ права не имѣетъ. Нѣтъ! остался *Албанъ* во мнѣніи, что можетъ исправлено быть съ меньшимъ числомъ работниковъ: прежде было оныхъ во дворѣ съ излишкомъ, и предшественникъ мой много за работою не досматривалъ. Меньше, но тѣмъ прилѣжнѣйшихъ людей, кои подъ добрымъ присмотромъ и руководствомъ больше споспѣшествуютъ хозяйству, нежели вдвое столько нерадивыхъ и худо управляемыхъ. По сему разположенію *Албанъ* отрѣшилъ довольно старинныхъ работниковъ, и мѣста ихъ наполнилъ новыми, дабы тѣмъ достовѣрнѣе выполнить свое разположеніе. Онъ не пропустилъ въ этомъ случаѣ выгодъ, чтобъ въ разсужденіи прежняго постановленія строй, относящійся къ столу работниковъ опустить пониже, и наемной платѣ сдѣлать убавку. Однако тогда всѣмъ сосѣдямъ вдругъ открылось, что убавленіе числа пахарей при-

принесло убавку и въ урожаѣ на пашняхъ. Въ первую еще осень увидѣли, что *Албанъ* прїуготовленїемъ пашни къ сѣву опоздалъ, и къ надлежащей порѣ не исправился. Предокъ его за двѣ недѣли до Успенїя начиналъ рожъ сѣять, дабы сѣвъ этотъ двѣ недѣли спустя, то есть къ изходу Августа, кончить. *Албанъ* же началъ сѣять въ ту пору, когда онъ бывало уже переставалъ. Также и по начатїи сѣвъ шелъ не споро. Почасту прерываемъ былъ оной возкою навоза: вещь, которую еще до начала сѣву совершить большая часть Хозяевъ старается. Чѣмъ позже въ году учрежденїе пашни начинается, тѣмъ больше тратится дневнаго времени, а особливо въ большихъ помѣстьяхъ; потому что дни чѣмъ далѣе въ осень, тѣмъ становятся короче. Тратится также, хотя бы на сокращенїе дней и не взирать, въ работѣ запряжнаго скота, когда оной употребляется изъ пасомаго въ полѣ; ибо, чѣмъ далѣе за половину Августа идетъ, тѣмъ безсильнѣе и лѣнивѣе становится этотъ скотъ, потому что трава, хотябъ и достаточно оной на паствѣ было, бываетъ уже меньше сочна и питательна. Отъ того лошади и волы слабѣютъ, и меньше на нихъ вспашешъ. Шаги ихъ отъ недѣли въ недѣлю учнутъ становиться короче или меньше. По сему *Албановы*

плуговые волы, равно какъ и работники его, уже далеко не столько сработывали, что бы могли они сдѣлать въ началѣ Августа. Около Воздвиженія была едваль половина озимаго клину обсѣяна; къ изходу Сентября еще четверть сѣву осталась, и наступившіе морозы остановили пашню и сѣвъ. *Албанъ* кончилъ тѣмъ всѣ полевыя работы, и принужденъ былъ весною застоявшуюся часть озимаго клину обсѣять яровою рожью.

Въ яровомъ полѣ шло не лучше сего. Употребительный въ томъ мѣстѣ сѣвъ малаго ячменю начали у него тогда, какъ на сосѣднихъ поляхъ ячмень уже взошелъ. Это было уже къ изходу Мая. Погода стояла сухая и очень жаркая; почему ячменю его всходить было трудно, а взшедшему рости, такъ что напередъ можно было видѣть, что ячменной урожай врядъ ли выдетъ въ полы.

Когда у сосѣдей рожъ сжали, у *Албана* только что жатва началась. Предшественникъ его управлялся оною всегда по крайней мѣрѣ въ двѣ недѣли; *Албанъ* провелъ въ томъ пять недѣль, не взирая на то, что за позднымъ сѣвомъ и произшедшимъ отъ того вызябнутіемъ, равномѣрно какъ и по недостаточному и не во время произходившему приготовленію пашни въ различныхъ перепахива-

ва-

ванїяхъ, на полѣ едвалъ половина копенъ ржи родилась предъ прежнимъ. Въ то время, какъ *Албановъ* ячмень стоялъ еще въ копнахъ на полѣ, у сосѣдей его озимой клинъ уже уклочился и зеленѣлъ. Они слишкомъ за мѣсяцъ убрали уже сѣно и рожъ, а у *Албана* еще въ Августѣ сѣно на рядахъ лежало. Хотя предокъ его и позднѣе своихъ сосѣдей управлялся обѣими жатвами, но это составляло разноты отнюдъ не больше 6 и 8 дней. Но у него по мѣрѣ его полей было четвертою долею больше копенъ въ урожаѣ, на таковой же мѣрѣ пашни, нежели у оныхъ, что должно было приписывать искусству его земледѣлїя. Почему и не исправлялся онъ своими обыкновенными работниками, но по обстоятельствамъ и времени принанималъ въ помочь поденщиковъ. Лошади у него овса получали болѣе, нежели у *Албана*. Сей даетъ онымъ третью меньше, ибо всюду хочетъ вести береженїе; но оныя не столько много могутъ за то возить тягости. У *Албанова* предшественника запрягъ лошадей отправлялъ столькожъ въ два дни, сколько у него едвалъ въ 3 дни. Также падаетъ у него и лошадей больше, нежели у прежняго; потому что ихъ перегоняютъ, желая, чтобъ онѣ столькожъ вѣсомъ возили и въ день перехо-

ходили, какъ бывало у *Албанова* предшественника.

Не льзя бы подумать, чтобъ столь благоразумно мыслящій *Албанъ* въ послѣдствѣ отъ вреда могъ научиться. Онъ утверждаетъ, что не понесъ убытку отъ перемѣны въ учрежденіи хозяйства; однако изъ подъ руки слышно, что онъ занимаетъ, не взирая на то, что прежде откупу имѣлъ свои деньги. Легко заключить можно, что онъ побѣднялъ. Войдемъ въ раздробленіе его погрѣшностей и разсмотримъ, онъ ли, или предшественникъ его умнѣе хозяйствовалъ.

А) *Албанъ* четвертую долю пахарей отрѣшилъ, и положимъ на примѣръ, что сберегъ онъ тѣмъ отъ наемной цѣны и харчей въ годъ 500 рубл.

Б) Онъ отрѣшилъ два запряга стоялыхъ лошадей, и сберегъ чрезъ то, включая разходъ на упрягъ, 450 рубл. Всего убавленныхъ выдачь составляетъ 950 рублей.

Теперь изчислимъ мы убыль его доходовъ отъ хлѣбопашества въ третьемъ году его хозяйствованія.

АА) Предшественникъ его сѣялъ ежегодно больше озимаго хлѣба и родилось у него больше 15 тридцатниками (счетъ 30 копенъ); полагая копну цѣлую по рублю, составляетъ 450 рублей.

ББ)

ББ) Ежегодно же урожалось у него ячменю больше 12ю тридцатниками; полагая копну по той же цѣнѣ, составляетъ 360 рубл.

ВВ) Вообще въ яровомъ клину высѣваемаго хлѣба, какъ-то гороху, чечевицы, гречи и проса урожается у него меньше 10 тридцатниками; полагая каждой тридцатникъ вообще цѣною въ 15 рублей, составляетъ 150 рубл.

ГГ) Озимой и яровой хлѣбъ, отъ недостатку исправнаго приуготовленія пашни, поры къ сѣву и сжину, также отъ уменьшеннаго скотоводства за меньшимъ унавоживаніемъ полей, даетъ меньше умолоту, нежели было при его предшественникѣ. Оныя уклачиваются рѣже, въ копны попадаетъ четвертая часть пыжу, сурепнику и другихъ сорныхъ травъ; а все это приключаетъ урону въ годъ по меньшей мѣрѣ на 1400 рубл.

ДД) Урожай яровой соломы такъ убавился, что принуждено меньше коровъ содержать. Сѣно, за позднoю косьбою, имѣло мало въ себѣ силы для зимняго корму; ибо за позднымъ временемъ, рѣдко совершенно высушенное попадало оно въ сѣнные сараи, и долголь коротколь рогатому скоту доставалось гнилое. Упадокъ отъ того въ доходахъ, въ разсужденіи продуктовъ изъ молока, составляетъ въ годъ 300 рублей.

ЕЕ) Овечїй заводъ отъ таковаго поздно убираемаго сѣна терпѣлъ болѣзни, отъ чего въ одну зиму къ самой той порѣ, когда овцы котятся, померло ихъ 700; этотъ уронъ 700 овецъ, полагая котную овцу въ полтора рубли, составляетъ 1050 рубл.

Выметка.

АА)	450	рубл.
ББ)	360	—
ВВ)	150	—
ГГ)	1400	—
ДД)	300	—
ЕЕ)	1050	—
и того	3710	рубл.
изъ того по Б) выкл.	950	рубл.
останется	2760	рублей.

Въ этой суммѣ состоялъ убытокъ *Албановъ* въ третїй годъ его откупу. Положимъ, что обстоятельства означеннаго подъ ЕЕ) впредь не на каждый годъ полагать можно, и что овцы будутъ уже получать первое и всегда сухое сѣно; но всѣ прочїя статьи, естьли хозяйство будетъ продолжаемо таковымъ же образомъ, то естественнымъ образомъ еще множайшаго количества частныя суммы убытку составятъ, такъ что вышепоказанное число *и того* всегда равно останется. Теперь по тако-

вому

вому численiю заключи, какой напослѣдокъ съ *Албаномъ* конецъ послѣдуетъ. Онъ долженъ обнищать. Однакожъ это касается только до него и его сѣмейства; сосѣдямъ же своимъ онъ очень полезенъ. Ибо онъ имъ и дѣтямъ ихъ послужитъ чрезъ долгое время примѣромъ, изъ котораго могутъ они научаться, чтобъ никогда великихъ перемѣнъ въ хозяйствѣ не предпринимать, и прежде производить многiя испытанiя, пока взяться за произведенiе плана, которой другiе и старшiе Хозяева отсовѣтываютъ или не одобряютъ. Равномѣрно будетъ онъ еще долго служить другимъ Хозяевамъ въ образецъ, о вредности упорственнаго придержанiя къ своимъ мыслямъ и честолюбiю, когда кто за дѣло до чести поставляетъ, увѣрить свѣтъ, что онъ не ошибался или ошибиться не можетъ: порокъ неизчислимаго множества человѣковъ! Для чего *Албанъ* по истеченiи перваго году не сдѣлалъ перемѣны, и не вспалъ на умное правило, что лучше признаться, или открыть свою ошибку, нежели къ собственному вреду скрывать оную? Когда *Албанъ* откупу своего снести не можетъ, и сверьхъ того за поврежденныя или облогами учинившiяся пашни отчетъ дать будетъ долженъ; которой стыдъ больше, сей ли когда еще заблаговременно отъ своей ошибки возвратиться, имѣнiе свое

удержать и умножить, или сей, когда онаго лишиться и обнищать, дабы только на нѣсколько лѣтъ имѣть удовольствіе умнѣе другихъ казаться? (*)

Б) Читатель не долженъ здѣсь ожидать, чтобъ показано было сельскимъ домоводцамъ о точномъ числѣ пахарей. Когда бы и сказать, что на гуфу столько и столько утръ, или десятинъ, или мѣръ земли, какъ гдѣ оная называется, то или другое число работниковъ опредѣляется; то сказано бы въ томъ было столькожъ, какъ и ничего; ибо качество земель бываетъ очень различно, а потому требуетъ иногда меньше, иногда больше обработыванія. Должно при семъ и то взять въ разсужденіе, что нѣкоторыя земныя произведенія, когда оныхъ больше въ которомъ мѣстѣ, нежели въ другомъ, больше и рукъ требуютъ. Представить себѣ только, на примѣръ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ много льну сѣютъ, каковой и одинъ этотъ земной продуктъ работы требуетъ!

В) Когда при великихъ имѣніяхъ содержатъ домовыя книги, и въ оныхъ ежегодно въ точности означаютъ счетъ па-

(*) Изъ сего примѣру для Россійскихъ домоводцевъ можно вывести слѣдующее правило: „Имѣвъ нѣ„которое число пахарей, не старайся затѣвать, „вспахать оными земли больше, нежели они „обработать, т. е. по надлежащему удобрить, „воздѣлать и убрать уродившееся въ силахъ.„

пахарей, тогда новый Хозяинъ по онымъ можетъ имѣть руководство, котораго до тѣхъ поръ держаться долженъ, пока нѣсколько лѣтъ самъ похозяйствуетъ и найти можетъ, что ему больше или меньше людей, нежели предшественнику его, потребно. Когда же хозяйство малое, можно соображаться обыкновенію нѣсколькихъ мѣстъ, или брать примѣръ съ ближнихъ своихъ сосѣдей, и опять года на два предоставить собственному своему испытанію, можно ли управиться съ меньшимъ числомъ работниковъ. Въ малыхъ хозяйствахъ конечно составляетъ уже то великой выигрышъ, когда однимъ пахаремъ управиться можно: выигрышъ, каковаго искать должно, по причинѣ возвышающейся цѣны въ наймѣ работниковъ. Есть также пунктъ этотъ не мало полезный и по тому, что за прибавляющеюся невѣжливостію наемщиковъ, тотъ тѣмъ больше убавляетъ себѣ досады, чѣмъ меньше работниковъ содержать можетъ.

Г) Естьли не по всякой день равное счетомъ число работниковъ употребляется или употреблено быть можетъ, то въ малыхъ хозяйствахъ въ особливости дополняютъ, въ замѣну бережливости, по времени и обстоятельствамъ поденьщиками. Ибо можетъ быть, что только на нѣсколько недѣль во время жатвы, или другихъ работъ, частью обы-

кновенныхъ, частью же чрезвычайныхъ требуется множайшее число работниковъ; почему на таковое короткое время не должно запасать годовыхъ наемщиковъ, но содержать поденьщиковъ, хотя впрочемъ оказывается, что наемъ поденьщиковъ не дешевле обходится платы годовымъ работникамъ. Положимъ, что цѣлую четверть года содержать поденьщиковъ, и плата онымъ поденная взойдетъ равной цѣны, какъ плата годоваго работника въ таковое же время; но таковымъ учрежденіемъ сберегаются харчи на столъ его за три четверти года; ибо въ семъ случаѣ поденьщика только одну четверть года кормить должно.

Д) Буде можно въ поденьщикахъ дѣлать выборъ, надлежитъ выбирать такихъ, которые бы домашнимъ служителямъ въ разсужденіи прилѣжанія, порядка и добронравія вообще образцемъ служить могли. Ни что столько не портитъ домовыхъ служителей, какъ естьли будутъ они перемѣшаны съ непорядочными поденьщиками. Сіи слугъ не токмо въ своихъ порокахъ подкрѣпятъ, къ сопротивленію господамъ уговорятъ, къ своей лѣни пріучатъ и участвовать поощрятъ, но даже и къ окрадыванію господъ искусятъ, по крайней мѣрѣ чтобъ молчать о томъ. Приходящіе въ деревню на Пасторскія мѣста духовные больше все-

всего въ разсужденіи пункта сего остерегаться должны, дабы они, а особливо бывъ въ городахъ рождены и воспитаны, въ своемъ маломъ хозяйствѣ съ самаго начала не положили основанія къ разстройкѣ всей будущей своей жизни, а сверьхъ того чтобъ не заслужили тѣмъ презрѣнія отъ своихъ прихожанъ. Сіи и подобные Хозяева, имѣющіе малое домоводство, могутъ многому изъ слѣдующаго примѣра научиться.

Торсандеръ, человѣкъ лѣтъ тридцати, изъ большаго города опредѣленъ былъ на мѣсто деревенскаго священника. Онъ головою не зналъ сельскаго домоводства, а жена его и того меньше; ибо оба родились и взросли не въ деревнѣ. Онъ благоразумнѣе бы сдѣлалъ, естьлибъ женился на дочерѣ покойнаго своего предмѣстника, или иной деревенской дѣвушкѣ, чтобъ при своемъ незнаніи могъ быть руководимъ ею. Но какъ сего не случилось, надлежало бы ему быть хотя столько благоразумну, чтобъ подражать во всемъ хозяйствованію своего предшественника, и тѣмъ больше, что слышалъ объ оставленномъ имъ по себѣ имѣніи, доказывающемъ, что былъ онъ не худой Хозяинъ. Наконецъ, хотябъ по меньшей мѣрѣ оставилъ онъ у себя работника, бывшаго чрезъ долгое время у его предка, дабы отъ него развѣдать о всѣхъ обстоя-

 тель-

тельствахъ, и долженъ бы былъ взять въ разсужденіе сіе: предокъ мой зналъ здѣшнихъ наемниковъ, онъ испыталъ сего, и нашелъ его держанія у себя достойнымъ. По нещастію *Торсандеръ* выбралъ инаго, которой къ нему подольстился, и чрезъ равныя выдумки хозяйство предмѣстника его представилъ ему осудительнымъ. Онъ столько ввѣрился ему, что по совѣту его набралъ совсѣмъ новыхъ служителей, а изъ находившихся въ священническомъ домѣ старинныхъ людей не оставилъ ни слуги, ни служанки. Новой работникъ постарался и нанялъ ему *другихъ*, и оставался чрезъ нѣсколько лѣтъ его совѣтчикомъ во всѣхъ дѣлахъ его домоводства, кои вообще были ко вреду его. Онъ могъ бы, на примѣръ, получить лошадей отъ наслѣдниковъ своего предмѣстника, но совѣтчикъ его тому возпротивился, и онъ долженъ былъ другихъ собирать, кои не сѣютились; ибо запрягъ составился изъ молодыхъ со слабыми, и слабыхъ съ сильными. Когда онъ въ первой разъ показывалъ мнѣ пару своихъ запряжныхъ лошадей, и требовалъ объ нихъ моего мнѣнія, спросилъ я у него, читывалъ ли онъ *Колумелла*, и, какъ Хозяинъ, заимствовалъ ли изъ него сіе правило: custodiendum eſt, ne in corporatione, vel ſtatura, vel viribus impar bos (equus) cum valentiori jungatur, nam vtraque inferiori celeriter aſ-

affert exitium; т. е. остерегаться должно, чтобъ сильнѣйшій волъ (или конь) не былъ подъ единымъ ярмомъ съ безсильнѣйшимъ; ибо для послѣдняго будетъ сіе пагубно. ——Въ непродолжительномъ времени, за противодѣйствіе сему Коломеллову хозяйскому правилу, *Торсандеръ* дорого заплатить былъ долженъ. Работникъ его былъ бездѣльникъ, которой уговорилъ господина своего лошадей сихъ купить у своихъ пріятелей, и заплатить дороже, нежели чего стоили; потому, что онъ въ этомъ не разумѣлъ. Сей ложной совѣтчикъ во всемъ условился съ его слугами: научилъ ихъ овесъ ночью выгребать изъ яслей, и приносить къ нему, за которой онъ платилъ имъ половинную цѣну. Онъ совѣтовалъ, невзирая на то, что другіе честные Хозяева въ деревнѣ это опровергали, чтобъ посылалъ онъ хлѣбъ свой на продажу въ большой въ 4 миляхъ отстоящій, а не въ малый ближній городъ, подъ предлогомъ прибыли той, что въ ближнемъ городѣ четверть ржи 16 копейками была дешевле. Но этотъ коварной совѣтъ стремился къ тому, чтобъ слуги *Торсандеровы* отпускаемой на дорогу до большаго города кормъ продавать могли, къ чему въ маломъ городѣ не находилось способности. Сверьхъ того этотъ наемникъ со слугами уговорился, чтобъ во время молотьбы чистое

 зерно

зерно отчасти красть съ току, и оное въ мѣшкахъ, подъ видомъ дорожнаго корму, возить въ большой городъ на продажу. Понеже слуги въ короткіе осенніе и зимніе дни поутру рано, до свѣту, изъ дому отъѣзжали; то сей злой наемникъ разпорядилъ, чтобъ слуги за деревнею, въ условленномъ мѣстѣ, отъ другихъ злонравныхъ деревенскихъ жителей по нѣскольку мѣшковъ хлѣба брали отвозить въ большой городъ, для излишней цѣны, на лошадяхъ господина своего въ продажу. При таковомъ хозяйствѣ и безъ того не парныя между собою лошади долго выдержать не могли. Одна за другою дохли, или дѣлались увѣчны, и къ работѣ не способны. Въ теченіи 7 лѣтъ *Торсандеръ* перекупилъ 19 лошадей, а отъ того впалъ въ долги и обнищалъ. Въ разсужденіи хлѣбопашества у *Торсандера* произходило то же. Поелику наемникъ сей имѣлъ уговоръ содержать на хозяйскомъ корму корову и свиней, и навозомъ отъ нихъ удобрялъ участокъ пашни, которую выговаривалъ у своего хозяина, или нанималъ для присѣвку собственнаго; то слуги *Торсандеровы*, яко воры и воровскіе сообщники, лучшій навозъ изъ дому господина своего возили на пашню сего наемника. Когда онъ ѣздилъ съ ними въ поле за снопами, тогда нанимался возить хлѣбъ въ гумна

на другихъ, а хозяйской оставляя въ полѣ, сказывалъ, что уже возы сложилъ на гумнѣ въ скирдъ. Таковыя и тому подобныя плутни наемникъ этотъ производилъ до тѣхъ поръ, пока наворовалъ столько, что вышелъ въ другое селенїе, и купилъ себѣ дворъ съ усадьбою за нѣсколько сотъ талеровъ. *Торсандеръ* узналъ, но поздно, всѣ злодѣйства, съигранныя надъ нимъ отъ сего человѣка, котораго онъ противу всѣхъ доносителей на него принялъ въ свою защиту, такъ что благонравные люди мѣста того за лучшее сочли дать священнику своему чрезъ собственный его вредъ разума набраться. Онъ весьма поздно сдѣлался настоящимъ Хозяиномъ, и не могъ никогда притти въ силы, хотя и пожитокъ жены своей употребилъ на поправленїе домоводства: даже не получилъ пользы во время дороговизны въ седьмилѣтнюю войну у Прусаковъ съ Австрїйцами, когда многїе Хозяева, до коихъ война не доходила, тогда состоянїе свое возстановили. По смерти его нашлось, что предшественникъ его, которому не хотѣлъ онъ подражать, вчетверо больше оставилъ по себѣ имѣнїя, нежели онъ.

Къ совершенствамъ сельскаго домостроителя надлежитъ то, когда онъ достаточное число работниковъ имѣетъ. Естьли право на оныхъ съ деревнею

его произходитъ изстари, и опредѣленная цѣна жалованья ихъ такъ мала, что можетъ почесться за бездѣлку въ сравненіи съ цѣною найма, каковой платится наемникамъ и поденьщикамъ, составляетъ то причину, для чего работа отъ крестьянъ, обязанныхъ работать на господина, такъ неохотно производится, и отъ чего, естьли будетъ имъ возможно, отправляется кой какъ. Къ тому же слѣдуетъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть уставъ, чтобъ они ежедневно не токмо ручную, но и съ лошадьми работу отправляли столько, какъ господину будетъ угодно. Отъ сего не токмо негодованіе сихъ людей до крайности доходитъ, но и собственное ихъ хозяйство отчасу упадаетъ, такъ что они о поправленіи его не хотятъ и не могутъ думать. Когда же и кромѣ сего господскія работы отъ невольныхъ работниковъ несравненно производятся хуже, нежели отъ вольныхъ наемниковъ; то въ наши дни сдѣлался весьма употребителенъ вопросъ: не лучше ли бояршину т. е. дворовую службу невольныхъ крестьянъ совсѣмъ отрѣшить, и вмѣсто оной посадить ихъ на оброкъ денежной?

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ многіе Дворяне за тѣмъ единственно дворовую послугу отставили, что плуговая ихъ па-

пашня въ особливости, когда крестьянскія лошади и волы слабосильны, медленно и не по надлежащему произходитъ, и господской собственной запрягъ, когда пашетъ напереди оныхъ, только задерживается, или паханіе произходитъ несовершенно; ибо хотя по надлежащему дѣйствуется, но не соглашается съ дѣйствіемъ запряговъ крестьянскихъ. Таковые Дворяне, сказываютъ, нашли отъ сей перемѣны, что по отрѣшеніи дворовой послуги, собственными запрягами и работниками наемными кромѣ лучшаго обработыванія земли, вообще по крайней мѣрѣ четвертью больше сработывать могутъ, что уже весьма великую выгоду составляетъ. Но еще болѣе изъ того выходитъ, когда изчислить то, что освобожденные отъ дворовой послуги крестьяне въ собственномъ хозяйствѣ произвесть могутъ. А что сіе не въ пустомъ состоитъ воображеніи, нужно только сравнить двѣ сосѣдственныя между собою деревни: въ одной крестьянъ, освобожденныхъ отъ дворовой послуги, а въ другой оную еще отправляющихъ. Первые находятся въ несравненно лучшемъ благосостояніи, нежели послѣдніе: явственно впадаетъ то въ глаза. Тѣ имѣютъ лучшихъ воловъ и лошадей; а сіи только такихъ, на которыхъ лишь кости да кожа. У тѣхъ пашни лучше учреждены и поправ-

 влены,

влены, а потому имѣютъ они больше доходу; они отличаются въ родѣ одѣянія, пищи и проч. а чрезъ то доказываютъ, что единственнымъ освобожденіемъ отъ дворовой послуги сдѣлались зажиточнѣе.

Но естьли обо всемъ вообще хорошо разсмотрѣть, не льзя будетъ щитать отрѣшеніе дворовой послуги, такъ всѣмѣстно и во всѣхъ видахъ для дворянства выгодою. Хотя и правда, что большая часть ручныхъ работъ едва ли въ половину можетъ равняться съ успѣхомъ прилѣжанія и исправности отправляемыхъ вольными наемными работниками, не взирая на употребляемую строгость и надзираніе, кои злоупотребленія уменьшить не могутъ. Можно бы такъ установить, чтобъ только часть ручной послуги, и притомъ таковой для себя выговорить, которая никакимъ спорамъ не подвержена, и въ раздѣлъ отправляема быть можетъ. На примѣръ: крестьянинъ въ нѣкоторые дни во столько и столько часовъ копну соломы, которой связка вѣсомъ столько и столько содержать должна, на сѣчку бы перерѣзалъ, а притомъ столько на крупную и столько на мѣлкую; крестьянка должна въ день свить столько и столько соломенныхъ веревокъ для связыванія сноповъ, или столько-то отпрясть льну, и нитки отдать опредѣлен-

леннымъ вѣсомъ, и т. п. Въ разсужденіи жатвы полезнѣе было бы, когдабъ господа по обычаю, весьма употребительному въ Шлезіи, отдавали убраніе всей жатвы молотильщикамъ, бобылямъ и домовникамъ изъ нѣкотораго числа копенъ; при чемъ не бываетъ никакой опасности, чтобъ работа въ разсужденіи собственной пользы не была произведена хозяйственнѣйшимъ образомъ въ пользу господскую, чего съ другой стороны очень опасаться должно, когда одному крестьянину, дворовую послугу отправляющему, нѣсколько участковъ пашни къ производству на оныхъ надлежащихъ работъ назначено будетъ; ибо таковые работники могутъ при жатвѣ или косьбѣ оставлять очень высокое жнивье, не чисто сгребать колосья граблями, худо связывать снопы, и при свозкѣ съ поля хлѣба такъ мало щадить оный, что множеству колосьевъ, по полю и дорогѣ выпадающихъ, должно теряться. Всего того нѣтъ нужды опасаться, когда работающіе въ прибыли и убыткѣ участіе имѣютъ.

Впряжная послуга на таковомъ же основаніи быть должна. Выше сего уже упомянуто о негодной пашнѣ отправляющихъ дворовую послугу. Когдажъ имъ въ раздѣлъ по нѣскольку участковъ къ пахамію и бороненію назначить, выдетъ изъ того невѣрная и негодная работа,

къ

къ достовѣрному убытку господскому, развѣ только довольствоваться оною кой-какъ, и лучшаго возможнѣйшимъ образомъ воздѣланія земли не желать.

Съ возкою навозу не иное обстоятельство: крестьяне на свои подводы накладываютъ и вывозятъ онаго втрое меньше, нежели запряги господскія. Ибо хотябъ подданнымъ и не позволено было телѣги по желанію дѣлать уже и короче, дабы тѣмъ меньше ложилось на оныя навозу, но накладывающей навозъ можетъ выбирать рыхлой соломистой, чтобъ тѣмъ меньше онаго навьючилось. Накладывать же на ихъ телѣги навозъ другими руками, и оной утаптывать, подастъ случай къ безпрестаннымъ спорамъ и жалобамъ, господская власть во зло употребится, и подданнымъ притомъ легко насиліе оказано быть можетъ. Почему полезнѣе будетъ господамъ учреждать возить навозъ на собственныхъ своихъ запрягахъ.

Напротивъ несравненно выгоднѣе господамъ возку хлѣба съ поля учредить таковымъ образомъ, чтобъ крестьянинъ по опредѣленному числу копенъ каждой разъ на возъ накладывалъ, и опредѣленное число возовъ въ день вывезъ, при чемъ разстояніе полей, съ которыхъ хлѣбъ возится, въ расположеніе счету принять должно. Въ разсужденіи подводъ къ отвозу хлѣба на продажу въ города, по-

полезно же опредѣлить, сколько подводъ выставить до котораго мѣста, и по скольку четвертей на возъ насыпать.

Естьли таковыя подводы, въ разсужденіи своей каждый разъ насыпаемой тягости, разстоянія пути и ежегоднаго числа, будутъ такъ опредѣлены, что подданные въ своемъ хозяйствѣ ни по волѣ господской, ни очень часто прерываемы не будутъ, а особливо во время жатвы и сѣву отъ домовъ своихъ отлучаемы, тогда таковая умѣренная впряжная послуга можетъ состоять въ порядкѣ.

При семъ обстоятельствѣ приходитъ главное затрудненіе въ томъ, можно ли будетъ въ той или другой странѣ сыскать достаточное число наемниковъ, также плата и содержаніе оныхъ не превышаетъ ли посредственности? вещь, въ разсужденіи умножающагося развращенія нравовъ и заблужденія въ вѣрѣ простаго народу, отчасу впредь болѣе опасенію подверженная, и для чего многіе владѣльцы деревень, отъ всѣхъ предложеній къ отрѣшенію дворовой послуги отказываются и слышать оныхъ не хотятъ. Они видятъ и слышатъ ежедневно, что по обычаямъ нынѣшняго времени отрѣшенное воспитаніе дѣтей наставленіемъ домовымъ, церковнымъ и школьнымъ, въ каждомъ поколѣніи про-

стаго народа, производитъ таковое волнованіе, что всякъ ищетъ полнаго равенства въ состояніи съ своимъ господиномъ, и лучше повелѣвать, нежели повиноваться и служить хочетъ.

Наказанія происходящихъ въ дворовой послугѣ погрѣшностей подвержены нѣкоторымъ злоупотребленіямъ, и оныя въ Пруссіи уже за нѣсколько лѣтъ, въ разсужденіи Королевскихъ деревень, въ нѣкоторой мѣрѣ запрещены, чтобъ людей въ дворовой послугѣ не на мѣстѣ палками наказывали, но по произведеніи слѣдствія и признанія въ винахъ.

Когда надзирателямъ хозяйства, а особливо молодымъ неискуснымъ земскимъ или лакеямъ дать волю бить крестьянъ, какъ имъ похочется, будетъ то злоупотребленіе, о которомъ уже прежде въ третьей главѣ упомянуто; и потому господамъ совѣтовано искать себѣ искусныхъ, умныхъ и постоянныхъ, а не молодыхъ людей, въ надзиратели своего хозяйства. Отъ людей сего роду кромѣ того, что они чинъ свой не злоупотребляютъ къ удовлетворенію своихъ худыхъ страстей, можно ожидать и того, что будутъ они имѣть въ себѣ довольно способности и осторожности, погрѣшности подчиненныхъ своимъ попеченіемъ, сколько возможно, предупреждать. Чего *Колумелла* въ семъ намѣреніи отъ Хозяевъ вообще требуетъ, мо-

можетъ относиться и къ приставляемымъ отъ нихъ надзирателямъ домоводства, когда онъ говоритъ слѣдующее: Paterfamilias pareat etiam minus bonis, ita ut potius timeant eius severitatem, quam crudelitatem detestentur. Id contingere poterit, si maluerit custodire subjectos, ne peccent, quam negligentia sua committere, ut puniat delinquentes. т. е. „Хозяинъ дому и съ злонрав„ными поступать долженъ такъ, чтобъ „они больше боялись его строгости, „нежели проклинали его жестокость. „И въ семъ успѣетъ, естьли постарает„ся онъ лучше остерегать подвласт„ныхъ своихъ отъ погрѣшностей, не„жели по нераденїю своему допускать „до того, чтобъ послѣ наказывать ихъ „проступки.„

Для предъупрежденїя преступленїй простаго народу, равно и установленныхъ за то наказанїй, не достаетъ еще, какъ мнѣ кажется, добрыхъ разпоряженїй, чѣмъ бы начальствамъ или управамъ благочинїя весьма заниматься должно. Понеже я приведенъ къ этой матерїи по случаю наказанїя крестьянъ, отправляющихъ дворовую послугу, обращаю я мои предложенїя главнѣйше до деревенскихъ жителей, дабы оныхъ ко благу государственному или множайшему приращенїю хозяйства привести. Предпоставляютъ сему добрыя школы и наставленїя деревенскихъ пасторовъ; но чрезъ

чрезъ то обстоятельство это еще не съ концомъ. Съ молодыми людьми въ деревняхъ съ дѣтства ихъ, въ каковомъ бы ни были добромъ воздержанiи и поведенiи, совсѣмъ выходитъ иное при вступленiи ихъ въ свѣтъ; и когда представляются обольстительныя молодости удовлетворенiя, не помогаетъ тогда никакая предосторожность, естьли оныя, какъ то нынѣ бываетъ, предоставлены будутъ однимъ самимъ себѣ, или товариществу и обхожденiю съ развращенными людьми. Должны мы всячески взирать, яко на преимущественное щастiе нашихъ временъ, что народныя училища въ большей части государствъ больше, нежели прежде, учинены главнымъ попеченiемъ государства. Не нужно ли и то, чтобъ правительство пеклось и о томъ, чтобы сѣмени школьнаго наставленiя въ сердцахъ молодыхъ людей обоего пола въ проростанiи и плодоношенiи своемъ препятствъ не находилось? Когда мы дѣтище первымъ въ школѣ и отъ церкви наставленiемъ водимъ подобно какъ бы за руку, и пускаемъ тогда, когда дитя станетъ юношею или отроковицею, не можетъ ли оно тогда всего скорѣе упасть или перевернуться? Не показываютъ ли того ежедневные опыты надъ деревенскимъ юношествомъ, когда они выступятъ отъ присмотру на волю? Церковное наставленiе во дни нашихъ

шихъ предковъ заступало мѣсто домоваго и школьнаго воспитанія. Наши времена не могли онаго, а особливо въ вышнихъ состояніяхъ, далѣе сносить. Конечно случались въ томъ злоупотребленія, но для оныхъ всего разпоряженія не должно бы, яко безполезнаго, отвергнуть прежде, нежели учреждено было на мѣсто того иное. Долго ли, коротко ли, принуждены будемъ мы жалѣть о упадкѣ церковнаго наставленія, какъ то отъ Патріотовъ, совсѣмъ къ духовенству не надлежащихъ, въ публичныхъ сочиненіяхъ уже объявляется. Тѣ особы, кои отрѣшенія такъ называемой Андрогогіи (человѣконаставленія) за неважное почитаютъ, и вмѣсто оной Педагогію (юношества наставленіе или училище) имѣть желаютъ, конечно о томъ не помышляли, что Римъ во дни лучшаго своего процвѣтанія имѣлъ судей нравовъ, кои съ великимъ попеченіемъ и властію развращенію нравовъ противодѣйствовать должны были. Доводъ тому, что и въ лучшихъ государствахъ потребно учрежденіе, которымъ бы усиливаніе поврежденныхъ нравовъ въ людяхъ молодыхъ и старыхъ разрушаемо было. Дабы, по подобію мудрыхъ Римлянъ, имѣть въ каждой деревнѣ то же, надлежитъ опредѣлить трехъ или нѣсколькихъ благоразумныхъ и честныхъ мужей, кои бы ежемѣсячно

собирались и оказывали себя судїями нравовъ. Можно бы это назвать *деревенскимъ господствомъ*, и было бы не нужно, а почасту и вредно, чтобъ старосты или судїи деревни въ число сихъ мужей надлежали; потому что въ большей части мѣстъ не разумъ и благонравїе, но природа и достатокъ, къ великому вреду мѣста того, въ достоинство сїе возводитъ. Одинъ изъ сихъ мужей долженъ быть притомъ такъ называющимся Инстигаторомъ (поощрятелемъ), который бы непристойности людей своего мѣста выводилъ, и оказывалъ себя въ томъ какъ бы доносителемъ. Это господство имѣло бы впрочемъ власть обвиняемыхъ предъ себя призывать, оныхъ увѣщавать и на лучшїй путь наставлять. Далѣе, имѣло бы оно власть малыя наказанїя опредѣлять, но не въ денежной пени состоящїя. Всегда должно быть наказанїямъ, споспѣшествующимъ къ добру каждаго мѣста, на примѣръ: посадить нѣкоторое число древесъ около дорогъ или на выгонахъ, нѣкоторое мѣсто скотопасьбы вычистить отъ кустовъ, тернїя и вредныхъ травъ, кротовыя кочки срыть, на низкихъ мѣстахъ насыпи къ возвышенїю производить, рвы и каналы чистить и возобновлять, дороги поправлять, и другїя сему подобныя наказанїя, въ пользу относящїяся, дол-

должны быть изобрѣтаемы сими судіями для обузданія тѣхъ, кои совѣту другихъ не послушались, и отъ пороковъ своихъ не отстали. Правительству должно управу сію содержать подъ своимъ покровительствомъ, и принуждать непокоривыхъ деревенскихъ людей оной повиноваться. До сей же управы надлежало бы относиться научать крестьянъ, какъ имъ, а особливо въ должномъ ихъ господамъ, оказывать себя вѣрными, способными и прилѣжными; тѣхъ же, о невѣрности, или неприлѣжаніи и тайныхъ пронырствахъ которыхъ познано будетъ, немедленно призывать, и дѣлать имъ увѣщанія, кои конечно больше успѣха принесутъ, нежели бы когда производимы были особами, въ томъ участіе имѣющими. Отъ сей же управы единственно надлежало бы отходящимъ изъ сего мѣста давать свидѣтельсства объ ихъ поведеніи, а по возвращеніи въ домы осматривать ихъ отпускныя письма, и по онымъ судя, снабжать совѣтами и предписаніями. Посредствомъ таковаго учрежденія еще и до множайшаго добра достигнуть можно. Управа сего деревенскаго господства, на примѣръ, должна бы всѣ издаваемые указы и полицейскія учрежденія въ книгу вносить, оныя по временамъ жителямъ своей деревни въ напоминаніе приводить, важнѣйшее изъ того выбирать,

и установленія законовъ деревенскимъ жителямъ толковать, разговаривать и разсуждать объ оныхъ, а тѣмъ побуждать къ лучшему понятію и наблюденію законовъ. Сверьхъ того можно сей управѣ опредѣлить небольшой доходъ, для собранія малой библіотеки, а особливо изъ книгъ, до хозяйства относящихся, дабы можно было изъ оныхъ научаться, какія въ каждомъ мѣстѣ поправленія производить можно; ибо врядъ ли въ разсужденіи котораго нибудь мѣста сказать можно, чтобъ уже все знали и производили. Но положимъ, что это и было бы, то чтеніе другаго нравственнаго составляетъ тотъ недостатокъ, котораго государству урона столь многихъ человѣковъ стоитъ. Я знаю, что чтеніе это должно состоять изъ таковыхъ книгъ, кои простыхъ людей безъ помощи лекарей живущихъ научаютъ, какъ сохранять свое здоровье, уронъ онаго предупреждать, и въ болѣзняхъ находить помощь, каковы, на примѣръ, сочиненія *Тиссотовы* и другихъ. Чрезъ таковое учрежденіе могу я уповать, что желанія столь многихъ Патріотовъ, еще не имѣвшія, дѣйствія, въ разсужденіи деревенской черни, къ выполненію достигнуть могутъ.

2) Пашнѣ соразмѣрное число скота.

При томъ, что мы человѣки принуждены къ производству землепашества, дол-

должны имѣть и достаточное количество скота, какъ для урежденія онымъ пашни, такъ и къ полученію отъ онаго толикаго числа навозу, которое бы могло подкрѣплять и умножать плодоносіе полей нашихъ.

Въ домоводствѣ скотину вообще раздѣляютъ на *скотину впряжную* и *скотину молочную*. Къ первой надлежатъ лошади и волы, а къ послѣдней коровы, отчасти же, хотя съ невеликою пользою, овцы; потому что молоко оныхъ должно оставлять къ сосанію ягнятамъ, также къ поддержанію лучшей и изобильнѣйшей волны, и вообще для удержанія крупной породы. Молочной скотъ, кромѣ получаемаго отъ него навозу, молока, масла и сыровъ доставляетъ, подобно какъ и весь прочій домовый скотъ, кромѣ лошадей, мясо свое на пищу человѣковъ, а кожи на одѣяніе оныхъ.

Впряжнаго скота, по числу и состоянію тѣлесныхъ силъ онаго, должно быть достаточно къ учрежденію пашни и всякихъ относящихся до того работъ, дабы можно тѣмъ было избѣгнуть несовершенства въ землѣдѣліи, столькожъ вреднаго государству вообще, какъ и хлѣбопашцамъ въ особливости. Вредно содержать онаго со излишествомъ; а еще того вреднѣе содержать впряжнаго скота отчасти мало, частью же худаго. Въ разсужденіи же въ добромъ порядкѣ содержимаго молочна-

го скота, множество онаго рѣдко, а развѣ малочисленность и малорослость, происходящая отъ недостаточнаго корму, можетъ быть вредна; ибо когда инако быть не можетъ, лучше малое число, но лучше выкормленнаго скота содержать. Еще *Колумелла* преподалъ сїе хозяйственное правило: Exiguus ovium (bestiarum) numerus, cum pabulo satiatur, plus domino reddit, quam maximus grex, si senserit penuriam. —— т. е. „потребно число овецъ (или инаго „скота) содержать такое, чтобъ кормомъ „продовольствовать можно было: это „больше господину приноситъ пользы, „нежели большое стадо на недостаточ„номъ корму.„

3) *Мысль, или примѣрное положенїе о соразмѣрности впряжнаго скота къ пашнѣ.*

Экхартъ въ своей опытной Экономїи, въ изданїи Суковскаго, на стр. 754, предлагаетъ примѣрное представленїе хутора, содержащаго (*) 64 гуфы пашни, имѣющей добрую и урожайную пошву, на 4 клина раздѣленной, 300 утръ добрыхъ луговъ, болѣе 100 гуфъ доброй паствы, 384 рогатаго скота, 1000 овецъ, 50 скотинъ, откармливаемыхъ на убой, 180 свиней, 8 работниковъ, 8 подростковъ или меньшихъ слугъ, 8 фуръ, 16 плуговъ, одного добраго дворецкаго, одного добраго прикащика.

(*) Объясненїе сей мѣры земли въ сравненїи къ Россїйской смотри нѣсколько впереди.

щика. При семъ предлагаетъ онъ вопросы: могутъ ли 8 работниковъ и 8 подростковъ, вообще 16 человѣкъ, которые паханіе и бороненіе совершенно разумѣютъ, каждой съ исправнымъ плугомъ и парою добрыхъ желѣзныхъ боронъ, 64 гуфы доброй пашни троекратно вспахать, сѣмена заборонить, на восьми фурахъ навозъ вывозить, и хлѣбъ съ поля въ гумно убрать?

На сіи вопросы отвѣтствуетъ онъ: когда изъ непамятныхъ временъ, по всѣмъ господскимъ дворамъ и хуторамъ, въ большихъ дворянскихъ деревняхъ, 1 запрягъ лошадей съ фурою, два плуга, работникъ и подростокъ опредѣляются на восемь гуфъ пашни, и извѣстно, что одинъ работникъ съ восьмью волами (коихъ съ 5 часовъ утра до 8 впрягаютъ пару, отъ 8 до 11 другую пару, съ 11 до 3 часовъ съ полдень третью, а съ 3 часовъ до 6 послѣднюю свѣжую пару, и таковымъ образомъ каждая пара воловъ въ день работаетъ только по три часа) и однимъ плугомъ ежедневно вспахиваетъ два утра (или съ небольшимъ 3 десятины Россійскихъ) очень свободно; слѣдственно во 180 дней, 8 гуфъ или 240 утръ (360 десятинъ) двумя работниками, въ два плуга троекратно по надлежащему вспаханы быть могутъ; за тѣмъ, по изключеніи 65 воскресныхъ и праздничныхъ дней, изъ 300 дней остаются въ годъ 120 дней для возки навозу и хлѣба съ полей, также для

 боро-

боронения, укатывания каткомъ, и перевозки сѣна; потому что изъ восьми гуфъ земли двѣ гуфы лежатъ въ пару, и хлѣбъ съ 6 гуфъ или 180 утръ (270 десятинъ) земли, близко къ жилу лежащей, фурою, четвернею запряженною, въ 21 день, полагая по 6 поѣздокъ на день, очень легко своженъ быть можетъ; и такъ для возки сѣна, навозу и прочаго остается 99 дней. Изъ 8 гуфъ двѣ гуфы въ паровомъ клину ежегодно унавоживаются, т. е. 60 утръ (или 90 десятинъ), въ томъ числѣ унавоживаетъ овчаръ пригономъ стада 15 отдаленныхъ утръ земли; слѣдственно къ возкѣ навозу остается только 45 утръ (или 66 десят.). На каждое утро земли вывозится шесть фуръ навозу, а вообще 270 фуръ. Восемь разъ на ближния пашни очень легко съѣздить. И такъ для возки навозу 34 дни, останется 65 дней. Далѣе съ 300 утръ (или 450 десятинъ) луговъ, 600 фуръ сѣна и подкосковъ или второй коски сѣна свозить должно, къ сему готовы 8 четвернею впряженныхъ фуръ, съ 8 работниками и 8 подростками. Когда въ разсуждении близкаго разстояния возки, фура въ день шесть поѣздокъ совершаетъ, то въ 25 дней все будетъ свожено; а за тѣмъ останется 40 дней для боронения, укатывания и нужной возки дровъ. Нѣтъ нужды ни о чемъ болѣе припоминать, кромѣ того, чтобъ дни прямо похозяйски были раздѣлены и употреб-

требляемы, а именно въ дождливую и влажную погоду, когда полевая работа задерживается, должно безъ отдыху навозъ возить, въ ясную же погоду пахать.

Опредѣленіе сей мысли.

А) При вышепоказанномъ числѣ работниковъ находится счетъ потребнаго для 64 гуфъ впряжнаго скота; гуфа пашни содержитъ 30 утръ; утро 180 Реинландскихъ квадратныхъ рутъ; или гуфа Россійскихъ десятинъ 45, а утро политоры съ небольшимъ.

Б) Авторъ хотя не опредѣляетъ числа лошадей, но оныхъ, когда мысленно перенести себя въ ту провинцію, соображаясь обычаямъ, которой сдѣлалъ онъ свое начертаніе, надлежитъ быть 4 самымъ рослымъ изъ Нѣмецкихъ породъ, и это называется тамъ запрягъ. Онѣ ходятъ въ фурахъ по парѣ рядомъ, и содержится при оныхъ по два человѣка, изъ которыхъ второй обыкновенно подростокъ Enke (въ другихъ Нѣмецкихъ областяхъ малой слуга) называется. Называютъ же перваго иногда шорникъ и дядька. Въ нѣкоторыхъ странахъ шесть пашенныхъ лошадей запрягъ составляютъ, при чемъ старшему работнику или дядькѣ опредѣляются два подданника, изъ коихъ одинъ большимъ, а другой малымъ подросткомъ называются. Но въ провинціи, которую Авторъ предметомъ имѣетъ, въ плугѣ ходятъ толь-

ко по двѣ лошади, а потому работникъ съ однимъ подросткомъ плугомъ управляютъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, въ разсужденіи твердой почвы земли въ плугъ впрягаются 4 и по 6 лошадей. Почему примѣрное это положеніе не можетъ служить для всѣхъ провинцій, гдѣ земля тверда.

В) Справедливо это, что по вышеписанному разпоряженію, когда пара воловъ другую пару чрезъ 3 часа перемѣняетъ, такъ что два сильныхъ кормныхъ вола въ день только 3 часа пашутъ, однимъ плугомъ могутъ быть въ день вспаханы три десятины слишкомъ земли, естьли работу начинать въ 5 часовъ по полуночи.

Г) Когда по сему размѣру во 180 дней 360 десятинъ двумя работниками въ два плуга троекратно вспаханы быть могутъ, то и это не во всѣхъ мѣстахъ удобно быть можетъ. Ибо у насъ (въ Нѣмецкой землѣ) есть многія мѣста, въ которыхъ землю подъ пшеницу четыре раза пахать должно, слѣдственно по сему размѣру должно содержать уже болѣе запряговъ; ибо къ тому же надлежитъ, что въ оныхъ мѣстахъ и боронить землю должно троекратно.

Д) Когда въ Авторовой провинціи 8 воловъ три десятины ежедневно вспахивать могутъ, отправляется это большею частью парою лошадей, кои съ утра и по полудни работаютъ, и по подобію воловъ не перемѣняются. Поче-

чему оныхъ такъ рано, какъ воловъ, впрягать не можно; однакожъ вспахиваютъ онѣ, естьли 2 часа въ полдни ихъ покормить, тѣ же 3 десятины. Но въ этомъ случаѣ не должно помышлять о худощавыхъ малыхъ и травою довольствующихся лошадяхъ, но, какъ выше сказано, припасать лошадей сильныхъ, большаго росту, такъ что содержанїе таковаго запряга или 4 лошадей со включенїемъ корму овса, сѣна, ковки, упряжки и прочаго, въ годъ должно считать около 234 рублей. Естьли же въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ земля тверда, пара лошадей плугъ таскать не можетъ, тамъ воловъ не употребляютъ, и подростки на впряженной четвернѣ садятся верьхами, чтобъ лучше оною управлять можно было. Многими въ рядъ, а и того больше цугомъ запряженными волами, управлять труднѣе: они легко приходятъ въ безпорядокъ, естьли не довольно ручны, и въ работѣ останавливаются, а особливо когда кусаютъ ихъ насѣкомыя.

E) Показываемое Авторомъ, что на впряженной четвернею фурѣ въ день можно сдѣлать шесть поѣздокъ за хлѣбомъ, не требуетъ возраженїя. Я ничего бы не сказалъ противу сего, естьли бы онъ съ ближнихъ полей опредѣлилъ по семи поѣздокъ. Но искусный Хозяинъ не будетъ съ нимъ согласенъ, когда онъ говоритъ, что 6 поѣздокъ за сѣномъ сдѣлать можно,

жно, которое къ тому метитъ, что онъ во всемъ больше исправлять может. Когдабъ это было вѣрно, должнобъ ему предпоставить, что фура въ день 12 и 18 поѣздокъ за хлѣбомъ отправить можетъ. Ибо каждый примѣчательный Хозяинъ вѣдаетъ, что прежде можно накласть 3 воза сноповъ, нежели навить одинъ возъ сѣна. Складка сноповъ также вдвое и трое идетъ скорѣе, нежели сѣна.

Ж) Также показанїе и объ возкѣ навозу въ дождливые дни во многихъ мѣстахъ потребуетъ изъятїя; ибо во многихъ мѣстоположенїяхъ глинистой пошвы и низкихъ, когда только одинъ день дождь пойдетъ, почти возить не можно, и запрягъ притомъ весьма изтомишь. По песчаному дну и на возвышенїяхъ, гдѣ земля не очень вязка, хотя фура съ навозомъ ѣхать можетъ, но тогда, хотя одинъ день дождь пойдетъ, навозъ изъ кучи, на дворѣ лежащей, отъ втянутой въ себя воды сдѣлается почти четвертою долею навозу обыкновенной мѣры тяжеле. Когда же дождь столько усилится, что въ продолженїи возки изъ фуры стекать начнетъ, тогда навозъ дорогою теряетъ лучшую свою силу; почему лучше въ таковые дни возку совсѣмъ оставить.

З) Разсмотримъ по *Экхартову* показанїю и о прочемъ скотѣ. По мнѣнїю его вопер-

первыхъ должно содержать четыре сильныхъ пахотныхъ лошади на 360 десятинъ земли, работника съ подросткомъ, дабы каждой на паръ лошадей пахать могъ; которые притомъ должны отправлять возку хлѣба съ полей, дровъ и прочее. Восемь же воловъ съ однимъ работникомъ, когда пара въ день только по 3 часа работаетъ, въ остатокъ же дня лѣтомъ ходитъ на паствѣ, зимою же стоитъ въ стойлѣ, учреждаютъ ежегодно въ годъ 180 десятинъ. Съ каждыхъ 45 десятинъ должны пропитываемы быть три коровы и три молодыхъ яловицы. Далѣе на каждыхъ 45 десятинахъ можно содержать 30 овецъ, естьли много гороховой соломы урожается, также не малыя поля подъ паромъ съ довольствомъ луговъ находятся. На каждую овцу къ зимнему продовольству опредѣляется сѣна ежегодно 3 пуда.

И) Вопросъ: могутъ ли 384 рогатаго скота, 30 скотинъ кормныхъ и 1000 овецъ столько дать навозу, чтобъ 720 десятинъ довольно онымъ удобрить можно было; ибо раздѣляя поля на 4 клина, четвертая часть изъ 64 гуфъ (2880 десятинъ) составляетъ только 16 гуфъ или 720 десятинъ, кои по порядку ежегодно унавозить должно? Разрѣшаетъ *Эккартъ* тако:

Всякому извѣстно, что на одномъ утрѣ земли, во 180 квадратныхъ рутъ или

или полторы десятины мѣрою, какъ озимаго, такъ и яроваго хлѣба больше двухъ шоковъ урожается (шокъ около трехъ копенъ), а потому изъ нихъ по крайней мѣрѣ два шока соломы выходитъ; когдажъ потому всякой годъ 48 гуфъ или 1440 утръ или 2160 десятинъ ежегодно жатву приносятъ; приносятъ онѣ 2880 шоковъ или около 8640 копенъ соломы. Что каждой шокъ даетъ навозу цѣлой возъ, даже прямо фурной возъ, которой только четверня подниметъ, о томъ малой ребенокъ вѣдаетъ. А понеже 600 фуръ сѣна, нѣсколько сотъ фуръ травы и огородныхъ листовъ, также остатокъ гущи отъ 600 четвертей пшеницы, ежегодно въ скорбило передѣлываемой, (что столькожъ составляетъ, какъ и 600 четвертей яшныхъ дробинъ), въ кормъ употребляются, и

1000 овецъ
384 рогатой скотины,
50 кормныхъ воловъ отъ дѣланія
180 свиней, (крухмалу,

всего 1614 скотинъ, съ году на годъ полной кормъ получаетъ; то навозъ отъ 2880 шоковъ соломы и 600 фуръ сѣна конечно долженъ быть хорошъ, и по вышеписанному болѣе 2880 возовъ фурныхъ составитъ. Изъ 64 гуфъ земли только четвертая часть, а именно 720 десятинъ унавоживается; на каждую десятину должно вывезть четыре

фуры

фуры навозу ежегодно, чтобъ былъ урожай; составляетъ 2880 фуръ навозу, котораго по вышеписанному со излишествомъ будетъ, и столько еще останется, чтобъ удобрить огороды и луга, въ случаѣ нужды. ——

Г) Для запасенія сего навозу, должно имѣть заводъ для дѣланія крухмалу, которой хлопотенъ и не всюду удобенъ; а когда это отрѣшить, требуется прибавки луговъ. Когда бы Авторъ къ своимъ 2880 десятинамъ пашни 450 десятинъ луговъ и болѣе 4500 десятинъ доброй паствы или степи взялъ: то должно къ полученію выше изчисленнаго навозу на 675 десятинъ луговъ, по крайней бы мѣрѣ 6750 десятинъ степи или паствы въ основаніе положить. Есть деревни, имѣющія столько луговъ и паствы, что таковое множество скота содержать могутъ, что еще больше выше изчисленнаго навозу собрать въ состояніи, но таковыхъ мало. Почему въ таковыхъ деревняхъ, гдѣ въ скотѣ и навозѣ недостатокъ, совѣтуется содержаніе скота на стойлахъ. Но можно и кромѣ содержанія на стойлахъ, навозъ умножать другимъ образомъ, которымъ будетъ онъ къ удобренію и плодоносію полей очень полезенъ, какъ-то подробно показано будетъ въ 1 главѣ второй Части о *тукахъ* или *навозахъ*.

4) Второе мысленное положенiе о содержанiи скотоводства къ пашнѣ, въ разсужденiи корму и навозу главнѣйше.

Сiю вторую мысль заимствую я изъ руководства Г. *Бергенса* къ поправленiю скотоводства, въ которомъ на стр. 296. (на Нѣмецкомъ языкѣ) читается слѣдующее:

Опредѣлимъ въ каждомъ главномъ родѣ земной пошвы, поелику оную раздѣляютъ на добрую, среднюю и худую, хозяйствованiе 45 десятинами (*), и положимъ, что для паствы каждой скотины потребно на доброй пошвѣ земли полторы десятины, на средней три, а на худой четыре съ половиною; для зимняго же корму, кромѣ приносимаго пашнею, требуется въ доброй пошвѣ около 7 десятинъ; что притомъ хорошая земля въ девятой годъ, средняя въ шестой, а худая въ третiй годъ навозится; слѣдственно въ разсужденiи содержанiя доброй къ средственной и худой пошвѣ паства и сѣнокосъ какъ 1 къ 2 и 3, а унавоживанiе какъ 3 къ 2 и 1 содержатся; далѣе, что каждая рогатая скотина, когда хорошую имѣетъ па-

(*) Изчисленiе въ подлинникѣ положено гуфами, морiенами и прочимъ, которое для удобности читателей превратилъ я въ употребительныя въ Россiи мѣры и счеты, что въ слѣдствiи сего сочиненiя и всюду употреблять буду, гдѣ только могу.

пастьу, даетъ навозу 8 добрыхъ фуръ, четвернею возимыхъ, и потому пашня въ каждой почвѣ земли равномѣрно удобривается; почему и урожай жатвы на средней и худой землѣ бываетъ равенъ, а только на доброй нѣсколько лучше; и наконецъ, что только та часть пашни унавоживается, которая лежитъ въ пару; а что не засѣено, употребляется въ пастьу и сѣнокосъ: то по таковымъ правиламъ, противу которыхъ никто чѣмъ нибудь возражать не можетъ, произходятъ слѣдующія изчисленія.

Хозяйство на доброй землѣ употребляетъ для трехъ рогатыхъ скотинъ въ пастьу $4\frac{1}{2}$ десятины, для сѣна безъ четверти 7 десятинъ, всего безъ четверти 11 десятинъ. Изъ оныхъ ежегодно девятая часть, т. е. безъ четверти 4 десятины унавоживаются, а къ сему потребно навозу 25 фуръ, сколько даютъ онаго 3 вола или коровы.

Оное получаетъ слѣдственно съ 30 десятинъ озимаго и яроваго хлѣба, съ каждой десятины сложно полагая по 4 копны —— 120 копенъ.

Изъ того на каждую скотину достанется по 40 копенъ, и ежедневно въ 6 зимнихъ мѣсяцовъ по 11 сноповъ съ половиною, а на фуру навозу по 5 копенъ соломы.

Хозяйство на средней землѣ требуетъ для 3 рогатыхъ скотинъ на пастьу

9 десятинъ, на сѣно $13\frac{1}{2}$ десятинъ, всего $22\frac{1}{2}$ десятины; почему подъ пашню останется $22\frac{1}{2}$ десятины, изъ коихъ ежегодно шестая часть, т. е. $3\frac{3}{4}$ десятины унавоживается, и къ тому потребно навозу 25 фуръ, которой доставятъ три вола или коровы.

Съ $18\frac{3}{4}$ десятинъ, хлѣбомъ обсѣваемыхъ, нажинаетъ оное сложно, считая съ десятины каждой по 3 копны съ третью, а со всѣхъ ——— $62\frac{1}{2}$ копны.

На каждую скотину достанется по 21 копнѣ, и ежедневно зимою въ кормъ по 6 сноповъ, а на фуру навозу по двѣ копны съ третью.

Хозяйство на худой землѣ должно для навозу равномѣрно содержать трехъ скотинъ; а для оныхъ имѣть на паству $13\frac{2}{1}$, для сѣна $20\frac{1}{4}$, всего 33 десятины $\frac{3}{4}$; по чему подъ пашню останется $11\frac{1}{4}$ десятинъ, изъ коихъ ежегодно третья часть т. е. 3 десятины $\frac{2}{4}$ унавоживаются, слѣдственно только $7\frac{1}{2}$ десятинъ засѣвается хлѣбомъ.

На оныхъ сожинаетъ, на десятину полагая по 3 копны съ третью, всего 25 копенъ.

Слѣдственно на каждую скотину приходитъ по $8\frac{1}{3}$ копенъ, ежедневно зимою въ кормъ по $2\frac{1}{2}$ снопа, а на каждую фуру навозу по 1 копнѣ соломы.

По разсужденiямъ Автора въ хозяйствѣ на доброй землѣ имѣетъ это доволь-

вольно исправное содержанїе во всѣхъ вещахъ: запасъ соломы для скота и навозу соразмѣренъ.

На средственной землѣ соломы уже мало. Когда хозяйству число скотины ограничить, сѣвъ хлѣба умножить, и тѣмъ доставить себѣ болѣе соломы, отъ худаго унавоживанїя и плохаго урожаю утратитъ оное то, чего при умноженїи сѣву достигнуть уповало. Между тѣмъ зависитъ это отъ доброты пашенной земли и луговъ, или естественно добраго свойства пошвы земной. Когда оная будетъ приносить хлѣбъ самъ шестой, а сїи много и добраго сѣна можетъ хозяйство быть исправно.

Въ хозяйствѣ на худой землѣ состоитъ совершенно величайшее неудобосодержанїе. Три скотины на 11$\frac{1}{4}$ десятинъ пашни, изъ коихъ сверьхъ того только 7 десятинъ съ половиною засѣваются хлѣбомъ, не могутъ соломою продовольствоваться, а и того меньше достаточно будетъ оной для навозу. Убавить паствы и луговъ, когда только таковая пошва траву произращать въ состоянїи, дабы прибавить сѣву хлѣба, также число содержанїя скотины ограничиваетъ; а сїе ограниченїе уменьшаетъ навозу въ тойже мѣрѣ, сколько принесетъ умноженная пашня. —— Когда же, потому что пошва къ пропитанїю рогатаго скота плоха, содержать овецъ, навозу получишь еще мень-

ше; ибо сколько много овецъ потребно, къ собранію 25 фуръ? и хотя оныхъ на 33⅓ десятинахъ лѣтомъ прокормить можно, откуду взять зимняго корму, и чѣмъ учредится пашня? Овцы всего менѣе способны къ постановленію равновѣсія между земледѣліемъ и скотоводствомъ.

Изъ всего того выводитъ наконецъ Авторъ слѣдующія заключенія: видимо, что при обыкновенномъ хозяйствѣ (то есть при такомъ, гдѣ безъ пресѣченія общихъ выгоновъ, кормныхъ травъ сѣять не можно) только на доброй землѣ, а по крайней мѣрѣ на средней, содержаніе между землепашествомъ и скотоводствомъ имѣетъ мѣсто, на худой же почвѣ отнюдь не льзя онаго достигнуть. —— Что пастьва и сѣнокосъ содержится къ пашнѣ на доброй землѣ какъ 1 къ 2, на средственной какъ 1 къ 1, или что на той одна треть земли можетъ быть подъ травою, а двѣ трети подъ хлѣбомъ; на сей же половина подъ травой и половина подъ хлѣбомъ по размѣру, а потому и разпоряженіе учинить можно. ——

Опредѣленія.

A) Когда *Бергенову* мысль сравнить съ *Экхартовою*, должно первому дать преимущество, и признаться, что оная точнѣе и больше предопредѣлена, нежели показалъ послѣдній; потому что изъ того видимо, сколько числомъ потребно скота къ достаточному унавоженію пашни, также сколько корму на со-

содержанїе скота, дабы имѣть отъ онаго надлежащую пользу. Господинъ *Бергенъ* очень исправно постановляетъ, что добрая дятловину производящая почва мало навозу требуетъ, и много пищи скоту доставляетъ; такъ какъ и глинистая почва, которая у него названа среднею, тѣмъ больше навозу имѣть должна, чѣмъ оная холоднѣе, и чѣмъ меньше пропитанїя скоту доставляетъ. Сухая песчаная почва требуетъ еще больше навозу, а корму скоту приноситъ еще меньше, такъ что чрезъ это десятины, скотовъ питать имѣющїя, въ содержанїи къ пашенной землѣ составляютъ меньшее число на доброй почвѣ, нежели на средственной, а на этой меньше, нежели на худой.

Б) Не должно желать, чтобъ содержанїе скотоводства къ пашнѣ было еще точнѣе показано, и сдѣланы бы были множайшїя нижнїя раздѣленїя въ добротѣ земной почвы, кои однако дѣйствительно есть; ибо въ этомъ случаѣ писатель слишкомъ долженъ бы въ подробности войти. Когда удержано будетъ обыкновенное раздѣленїе свойства земли на три главныхъ рода, тогда уже для каждой округи или мѣста, возвышенїе и пониженїе степеней свойствъ земли легко къ тому прибавить или изыскать. Господинъ фонъ *Минхгаузенъ* изчисляетъ въ своемъ Домоводцѣ, что 1000

 овецъ

овецъ даютъ въ зиму отъ 800 до тысячи фуръ навозу, когда въ пересыпкѣ не будетъ недостатку; а 30 мѣстъ рогатаго скота 220 большихъ фуръ навозу.

В) Поелику хозяйства на землѣ средняго свойства, а всего больше на худой, имѣютъ нужду во вспомоществованіи посѣвомъ кормныхъ травъ (*) и растѣній, дабы получить отъ нихъ то, чего Натура не даетъ сама собою: то одинъ лишь этотъ Авторъ весьма о семъ помышлялъ, и совѣтовалъ красную дятловину или клеверъ для лѣта, картофели же и разныя рѣпы для зимы, равно какъ и всѣ сѣемыя луговыя травы вообще для лѣта и зимы. Подъ лѣтній кормъ назначаетъ онъ шесть десятинъ, а подъ зимній 12 десятинъ.

Полторы десятины красной дятловины, пишетъ онъ, питаютъ изобильно двѣ рогатыхъ скотины. Полторы десятины, картофелемъ засаженныхъ, или полторы же десятины рѣпы прокармливаютъ чрезъ зиму четырехъ рогатыхъ скотинъ. —— Въ травахъ луговыхъ, художествомъ производимыхъ, относится до того, что больше ли картофелей и рѣ-

(*) *Кормныя травы* называются сѣемыя, какъ-то клеверъ, луцерна, здоровое сѣно, и прочія; подробное описаніе оныхъ будетъ въ началѣ IV Части.

рѣпы, и притомъ меньше сѣна, или меньше оныхъ и больше сѣна въ кормъ опредѣлять должно. Когда десятина даетъ сѣна 70 пудъ, то въ первомъ случаѣ на одну скотину трехъ четвертей десятины, а въ послѣднемъ полторы десятины не будетъ много; въ первомъ получаетъ она ежедневно по девяти, а во второмъ по осьмнадцати фунтовъ сѣна.

Одна рогатая скотина требуетъ къ тому въ лѣто подъ дятловиною безъ четверти десятину, въ зиму же подъ картофелями около полудесятины, слѣдственно подъ зимнїй и лѣтнїй кормъ полторы десятины.

Къ кормленїю рѣпою и картофелями потребны солома и рѣзка, когда же солома къ подстилкѣ нужнѣе, или что одно и тоже, пашня такъ плоха, что еще больше дятловины, рѣпы, картофелю и подстилочной соломы потребно къ умноженїю навозу, недостатку сему слѣдуетъ помогать сушенїемъ художествомъ производимыхъ луговыхъ травъ.

Когда скотина во весь годъ стоитъ на стойлѣ, даетъ она вдвое назову противъ ходящей половину года въ полѣ. Почему отъ каждой скотины можно считать шестнадцать фуръ навозу, а въ разсужденїи лучшаго корму, еще больше счетомъ и добротою.

По симъ правиламъ выводитъ наконецъ Авторъ на оба роды земной пошвы показанїе, по которому средней доброты земля въ шестой, а худая въ третїй годъ унавоживается, и какъ по вышеписанному хозяйство положено въ основанїе на 45 десятинахъ, а въ разсужденїи самаго тучнаго навозу полагается, что въ трехлѣтнемъ унавоживанїи только отъ семи до восьми фуръ, въ шестилѣтнемъ же 10 фуръ навозу потребно, полагая каждую фуру въ 10 футовъ длиною въ 4 фута квадратныхъ, и слѣдственно въ 40 кубическихъ футовъ.

Изчисленїе начинается противу прежняго наизворотъ. Что у того было самымъ дѣломъ; ибо прежде заботятся о пропитанїи для скота, а потому пространство пашни опредѣляютъ; здѣсь составляетъ начало. Сперва навозъ, а уже по числу онаго скотъ и кормъ для онаго разполагаются: можно объ этомъ изчисленїи читать у самаго Автора.

Г) Въ худой земной пошвѣ могутъ быть мѣста, на которыхъ требуемый Авторомъ турнипсъ или бѣлая рѣпа столькожъ плохо, какъ картофели въ сухое лѣто, едва ли и въ мочливое урожаться можетъ. А какъ тогда и красная дятловина равномѣрно бываетъ не удачна, остается для таковыхъ мѣстъ, кои едва ли удобны къ полученїю съ

нихъ

нихъ поваренныхъ кореньевъ, не иное что, какъ посѣвъ *медвяной травы*, Holcus lanatus у *Линнея*, которая даже на сыпучемъ песку сѣема быть можетъ, и оному связность и отвердѣніе придаетъ.

Д) Въ разсужденіи унавоживаемаго плохаго песчанаго мѣста можетъ очень полезно быть учредить такъ, чтобъ каждые три года, какъ и отъ Г. *Бергена* принято, а не въ шестой годъ унавоживать; ибо при шестилѣтнемъ унавоживаніи предстоитъ, естьли случится сухой годъ, опасность, что хлѣбные колосья не созрѣвъ побѣлѣютъ и будутъ пусты. Почему вѣрнѣе имѣемой навозъ раздѣлять на двѣ части, и одну часть каждые три года вывозить на пашню. Но положимъ, что будетъ успѣхъ отъ таковаго на двѣ части раздѣляемаго навозу; понеже не случится засухи: то пашня не будетъ имѣть больше поправленія въ себѣ въ два слѣдующихъ года, ибо песчаная пошва бываетъ рыхла, и питательныя частицы навозу такъ долго въ себѣ удерживать не можетъ, сколько остаются оныя въ твердой глинистой пошвѣ. Къ томужъ песчаной грунтъ отъ излишняго вдругъ вывезеннаго навозу въ частяхъ своихъ очень раздвигается; почему влажность отъ росы и дождя тѣмъ скорѣе съ поверьхости его, гдѣ бы

хлѣбнымъ корнямъ оною питаться надлежало, въ глубину далеко уходитъ, или скоро въ воздухъ парами вылетаетъ. Безъ сомнѣнія по сей-то причинѣ Г. *Бертрандъ* въ своихъ Elemens d' agriculture говоритъ:,, очень же хорошо класть ,,въ два раза навозъ на земли легкія; ,,одну часть предъ сѣвомъ, а другую по- ,,ловину зимою по снѣгу, или когда зем- ,,ля уже замерзнетъ. —— Чрезъ то ,,уменьшится работа въ ту пору, когда ,,время дорого, и доставишь тѣмъ но- ,,вую тучность растѣніямъ, когда оная ,,имъ всего нужнѣе, и пріобрѣтешь то, ,,что придаетъ онымъ цѣну.,, ——

5) *Какой родъ впряжнаго скота избирать къ земледѣлію, лошадей или воловъ?*

Сія проблема въ наши дни весьма возбудила вниманіе, и классическіе экономическіе писатели въ разсужденіи оной не согласны.

Экхартъ очень склоненъ опредѣлить воловъ какъ въ плуговую работу, такъ и для всякой возки преимущественно. Однакожъ это впервыхъ оказалъ онъ въ своемъ особливомъ идеальномъ положеніи, въ которомъ пріемлетъ заведеніе великимъ числомъ приготовленія крухмалу, и въ разсужденіи чего желаетъ лучше содержать воловъ, нежели коровъ, дабы первыхъ гущею отъ крухмальнаго дѣла откармливать, и послѣ съ барышемъ продавать. Но во всѣхъ ли деревняхъ можно

завести крухмальныя фабрики? когда можно и угодно кому будетъ, куда доставлять оной на разпродажу? изъ сгпа деревень едва ли сыщется одна, могущая отъ хозяйства сего получать пользу.

Но кромѣ сей мысли, и что болѣе всеобщаго одобренія достойно, полагаетъ онъ (стр. 178) въ своей новозаводимой деревнѣ Фридрихсфельдѣ, чтобъ за изъятіемъ дойныхъ коровъ, содержать обыкновенно 200 воловъ и бычковъ и единственно для пашни. Онъ полагаетъ пять стадъ, въ каждомъ по 50 скотинъ, на пр. 50 четырехлѣтнихъ воловъ. Сіи учреждаютъ попарно, съ частою перемѣною, пашню, и составляютъ первое стадо. Далѣе 50 скотинъ трехлѣтнихъ; сихъ обучаютъ къ тасканію бороны и хожденію въ ярмѣ, и называется это второе стадо. 50 скотинъ двухлѣтнихъ, третье стадо которое всегда ходитъ на паствѣ. Наконецъ еще 50 бычковъ годовиковъ, кои четвертымъ стадомъ ходятъ на паствѣ. Сіи четыре стада содержатся каждое по 5 лѣтъ равно сначала, ибо когда четырехлѣтніе будутъ пяти лѣтъ, трехлѣтніе 4, двухлѣтніе 3, а годовики двухъ лѣтъ, тогда еще 50 годовиковъ немедленно закупаются, пускаются на паству, и впрочемъ хорошо содержатся; и такъ 5 стадъ слѣдуютъ по порядку. Первое, второе и третье стадо употребляется ежедневно попеременно къ паханію, бороненію и возкѣ.

Чет-

Четвертой же и пятой гуртъ, а именно двухлѣтніе и годовики, только содержатся на добромъ корму. По изходѣ года первой гуртъ всякой годъ отнимается, и шестигодовалые волы отсылаются на винокурню, откармливаются бардою на продажу, а вмѣсто ихъ покупается 50 годовичковъ въ пятой годъ или стадо: таковымъ образомъ въ своемъ порядкѣ каждой изъ 5 гуртовъ состоитъ изъ 50 скотинъ, однолѣтнихъ, двухъ, трехъ, четырехъ и пятилѣтнихъ. ——

Но должно сіи 5 гуртовъ воловъ, естьли хотѣть, чтобъ хозяйство шло съ успѣхомъ, со всевозможнымъ раченіемъ содержать и кормить, и притомъ съ самаго того времени, когда осенью перестанутъ выгонять скотъ на паству, до весны; и такъ чрезъ всю зиму годовиковъ и двугодовалыхъ, а именно четвертой и пятой гуртъ, въ особливости же послѣдній, въ день кормить трижды, лучшею и нѣжнѣйшею дятловиною, хоботьемъ, мякиною просяною и овсяною, примѣшавъ къ тому толченыхъ травъ, рѣпы, картофелей, также дробинъ съ пивоварни, и высѣвковъ ячменныхъ, все это гораздо разпаривъ, и поить. —— Отъ таковаго зимняго содержанія скотина выростаетъ и крѣпчаетъ вдвое, нежели у другихъ людей. Когдажъ въ послѣдствѣ сіи годовые и двухлѣтніе волы вступятъ въ третій, второй и первый гуртъ, могутъ лучше выдержи-

живать плуговую и иную работу, и все то отправлять, что самыя сильныя лошади могутъ. ——

Напослѣдокъ можетъ Хозяинъ; когда волы на винокурнѣ откормлены будутъ, за ихъ отмѣнною величиною и тягостїю, вдвое за нихъ взять въ продажѣ, нежели получаютъ иные люди за свой тощей и слабой скотъ. ——

Трехъ, четырехъ и пяти годовыхъ воловъ, составляющихъ первой, второй и третїй гуртъ, должно зимою содержать и кормить столькожъ рачительно, *какъ бы были то Турецкїе или Неаполитанскїе жеребцы*. Въ праздности стоять имъ не должно, но во всю зиму попеременно возить на нихъ навозъ съ двора въ поле. Для сихъ же гуртовъ зимнїй кормъ составляетъ пшеничная, конопляная, льняная, гороховая, чечевичная, и гречишная мякина и шелуха, также самая мѣлкая рѣзка изъ крупнаго сѣна и ячной соломы, всегда поперемѣнно съ прибавкою травъ, рѣпы, картофелей, жмыховъ, хоботья, и разпаривъ даютъ это воламъ по всякое утро, въ полдни и ввечеру въ ихъ ясляхъ или комягахъ; въ прочее время дня сѣна за рѣшетку, съ перемѣною всякой мягкой соломы; на ночь же довольно сѣна; также ежедневно трижды поить, а еженедѣльно ясли ихъ солью посыпать. —— По этому порядку таковые волы могутъ не токмо зимою работать

ни мало не худѣя, но и весною будутъ въ состоянїи, чтобъ яровой клинъ на нихъ, какъ должно, былъ обработанъ и обсѣянъ.

Однако въ трехъ главныхъ гуртахъ воловъ въ разсужденїи работы должно имѣть порядочное распредѣленїе. Первый долженъ употребляемъ быть къ тяжелымъ работамъ, вторый къ средственнымъ, а третїй только къ самымъ легкимъ. Поелику число оныхъ велико, нѣтъ нужды, чтобъ каждой волъ работалъ въ день болѣе трехъ часовъ предъ полуднемъ или послѣ въ фурѣ или плугѣ, а потомъ отдыхалъ бы зимою въ стойлѣ, а лѣтомъ на пастьбѣ; работникамъ подтверждать должно, чтобъ отдыхавшихъ воловъ впрягать на мѣсто первыхъ, и чтобъ работа шла безъ остановки. ———

При семъ должны мы удовлетворить важному вопросу, и оный опредѣлить: лучше ли, чтобъ волы ходили въ ярмѣ кривомъ деревянномъ, хомутѣ представляющемъ, такъ какъ употребительно то въ Маркѣ-Брандебургскомъ и многихъ другихъ мѣстахъ, и тянули подобно лошадямъ? или не лучше ли, чтобъ головы ихъ вкладывали въ ярмо, изъ двухъ колодокъ состоящее, какъ-то употребительно во всей Швейцарїи, Франконїи, (Малоросїи), и многихъ другихъ странахъ? Само по себѣ показываетъ, что никакая пара воловъ деревяннымъ хомутомъ настоящаго бремени тянуть не можетъ; пото-

му что имъ таковымъ ярмомъ на подбрюдкѣ несносную боль производитъ, и къ телѣгѣ никакого равновѣсія не содержится. Не хорошо также то обыкновеніе, что когда воламъ головами тянуть опредѣляется, каждому за рога накладывается деревянная колодка, и ремнемъ (отъ чего они терпятъ отягощеніе и почасту норовятся), укрѣпляется, а къ оному привязываются веревки или подстромки; ибо чрезъ то получаетъ свободность дышло на обѣ стороны болтаться и ихъ бить: бѣдные волы отъ того бросаются въ стороны, а отъ того и колеса по колесовинѣ повертываются въ ту и другую сторону, и приходятъ въ упоръ, что воловъ весьма утомляетъ, и вскорѣ къ работѣ учиняетъ ихъ неспособными. Когда же, такъ какъ примѣтилъ я въ Швейцаріи, Швабіи и Франконіи, два вола впрягаются въ ярмо одно, которое позади ихъ роговъ и спереди на лобъ простирающеюся хомутиною, конскими волосами набитою, подложено, и крѣпкимъ широкимъ ремнемъ по лбу утверждено, а не за рога привязано: тогда *вопервыхъ* дышло ни на воловъ въ сторону покочнуться не можетъ; *вовторыхъ* волы другъ предъ другомъ не могутъ впередъ выдаваться, но принуждены содержать равновѣніе. Я многократно видалъ, что въ Швейцаріи и Тиролѣ два вола цѣлую квадратную сажень дровъ чрезъ высочайшія горы перево-

возятъ, чего не могутъ совершать четыре самыхъ сильныхъ лошади. Когда же мы вмѣсто содержимыхъ во многихъ мѣстахъ малорослыхъ лошадей опредѣлимъ ввести въ употребленіе помянутые гурты нашихъ воловъ, будетъ еще полезнѣе, чтобъ по подобію состоящаго около Іены въ обыкновеніи, каждому волу на лобъ подъ самыми рогами накладывать колодку деревянную, въ ладонь ширины, въ локоть длины, и въ вершокъ толщины, по концамъ имѣющую по скважинѣ, подъ которую на лобъ подкладывается набитая конской гривою подушка, и въ скважины продѣвъ привязываются подстромки. Сей способъ конечно лучшій для молодыхъ и старыхъ воловъ.

Второй экономической классической писатель, Г. фонъ *Минхгаузенъ*, менѣе придерживается къ воламъ, нежели лошадямъ, и послѣднихъ предпочитаетъ; для того что на оныхъ вдвое поспѣшнѣе предъ тѣми работать можно. Нѣкогда путешествовавъ онъ для экономическихъ открытій, прибылъ во Франконію, и въ оной въ область Ицгрундскую, которая надлежитъ хотя не къ прекраснѣйшимъ въ Нѣмецкой землѣ, но къ плодоноснѣйшимъ. Здѣсь нашелъ онъ земледѣліе и прилѣжаніе жителей, доведенное на высочайшую степень: не было клочка невоздѣланнаго, и всякая нива ежегодно приносила сугубую жатву. Паханіе же, пишетъ онъ

въ книгѣ IV. стр. 92, отправляется единственно на волахъ. Два вола должны тяжелой плугъ по довольно крутымъ, твердымъ, каменистымъ и гористымъ пашнямъ таскать съ 4 часовъ утра до 7 часовъ съ полденъ, и столькожъ въ трудахъ быть, какъ люди, (разумѣется впрочемъ само по себѣ, что волы во время полдневанія работниковъ нѣсколько часовъ кормятся, и потомъ поятся) слѣдственно отъ 12 до 14 часовъ. Оные, когда пашня очень суха и плотна, къ вечеру очень утомляются, но не столько, чтобъ на другой день по прежнему работать не могли.

Четыре вола возятъ тамъ въ день болѣе 24 тамошнихъ симмеровъ, то есть столько же, какъ 80 Брауншвеигскихъ гимтовъ, или 3840 фунтовъ Нирнбергскаго вѣсу, или 32 Ганноверскихъ центнера (или 80 пудъ Россійскихъ), чрезъ горы и долы, за три мили отстояніемъ, и обратно.

При всей таковой работѣ не получаютъ они въ кормъ лѣтомъ, кромѣ дятловины и травы, а зимою сѣна, и притомъ еженедѣльно соли. Работаютъ они до семилѣтняго возрасту, а потомъ, чрезъ 6 недѣль умѣренно въ работу употребляясь, и еще 8 или 12 недѣль безъ работы въ стойлѣ постоявъ, и потому, что доброй волъ содержитъ въ себѣ вѣсу до 35 пудъ, и ростомъ бываетъ отъ пяти Каленбергскихъ футовъ слишкомъ

до шести, продаются по обстоятельствамъ цѣнъ по 70, 80, 90 и до 100 талеровъ. Однакожъ болѣе выгоды содержать трехъ воловъ средней величины, коихъ пара по 70 и 90 талеровъ покупается, и по употребленіи чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ въ работу, откармливать, и съ барышемъ 30 или 40, и до 60 талеровъ опять продавать, и таковую перемѣну во весь годъ продолжать. На таковыхъ, затѣмъ что не столько тяжелы вѣсомъ, покупщиковъ сыскать скорѣе: оныхъ скорѣе и легче откормить, требуютъ не столько корму, опасность въ убыткѣ не такъ велика, деньги свои скорѣе выручиваешь и капиталъ содержишь въ оборотѣ; ибо къ изходу года счетъ въ барышѣ учиняется не малъ, земледѣліе же отправляется даромъ, а сверьхъ того есть вѣрной приходъ наличныхъ денегъ. Въ содержимыхъ же нами съ великою опасностію и убыткомъ лошадяхъ, капиталъ состоитъ мертвой, которой наконецъ теряется, и со многими побочными издержками бываетъ соединенъ.

Когда я сіе и другія многія выгодныя учрежденія разсматриваю только удивляющимся и къ новости склоннымъ окомъ, отъѣхалъ бы я съ воображеніемъ, что Нижне-Саксонское (въ отчизнѣ Авторовой) хозяйство никуда не годится. —— Я заранѣе уже вычислилъ, сколь выгодно мнѣ будетъ, когда отставлю я три запряга ло-

лошадей, коихъ содержанïе стоитъ у насъ въ годъ до полуторы тысячи талеровъ, и на мѣсто оныхъ употреблю 20 воловъ отъ содержащагося у меня и безъ того заводу, изъ которыхъ въ каждую четверть года буду продавать по крайней мѣрѣ по 6 скотинъ, получая по 150 и по 200 талеровъ барыша, а сверьхъ того и навозу больше и лучшаго собирать буду. — — Но сколько имѣю я причинъ Франконское учрежденïе по образу ихъ жизни хвалить, и сколько мало нахожу предметовъ къ поправленïю въономъ, столькожъ мало вижу спокойности подражать тому въ чемъ *нибудь* у себя въ Нижней Саксонïи. ——

Къ сему прибавлю я еще, что пишетъ третïй экономическïй классическïй сочинитель въ своемъ краткомъ понятïи всеобщихъ и камеральныхъ наукъ, Часть I, к. I. гл. III. §. 202.

Въ нѣкоторыхъ земляхъ воловъ заставляютъ тянуть бремена головою, а въ другихъ шеею. Мы даемъ преимущество послѣднему способу, потому что волъ, по мнѣнïю лучшихъ естества испытателей, величайшую свою силу имѣетъ въ груди и плечахъ, умалчивая о томъ, что за голову къ ярму прикрѣпленный скотъ находится въ отяготительномъ положенïи, для того что во время тянутïя шею всегда долженъ держать въ напряженïи, и отъ насѣкомыхъ обороняться не

можетъ. Почему одобряемъ сей родъ запрягу только въ гористыхъ мѣстахъ; ибо тамъ за голову впряженный волъ возъ поддерживать лучше въ состоянiи бываетъ. Хотя же таковымъ образомъ впряженный волъ болѣе подъ властiю погоньщика состоитъ, нежели другой, не должно однако сей малой выгодѣ жертвовать силою сихъ скотовъ, но впрягать оныхъ такъ, какъ по свойству природы ихъ покойнѣе, и какъ могутъ они больше работы совершить.

Волъ можетъ ежедневно работать, когда позволено ему будетъ ходить медленными его шагами, и будетъ онъ довольно въ кормъ сѣна, соломы и травы получать. Очень полезно скотовъ сихъ зимою ежедневно чистить скребницею, и подстилать подъ нихъ довольно подстилки; лѣтомъ же почасту купать. Прежде впряганiя въ лѣтнiе мѣсяцы должно обмывать ихъ отваромъ въ водѣ листовъ Грецкихъ орѣховъ или скорлупъ орѣховыхъ; ибо это предохраняетъ ихъ отъ кусанiя насѣкомыхъ, каковаго намѣренiя можно достигнуть и тѣмъ, естьли мазать воламъ только шею, грудь и головы масломъ, въ которомъ варены лавровые листы и ягоды. По возвращенiи воловъ съ работы должно обтереть съ нихъ потъ и не прежде поить, какъ въ полсыта наѣдятся. Пойло ихъ должно состоять въ водѣ, хотя не теплой, но и не такъ холодной, какъ ледъ. Можно по-

тому лѣтомъ поить ихъ въ рѣкахъ, источникахъ и ручьяхъ; зимою же водою, заранѣе привезенною въ стойло, которая нѣсколько посогрѣется. Въ лѣтнїе мѣсяцы должно воловъ въ плугъ впрягать очень рано; по наступленїи же жару отводить въ стойло, и не прежде, какъ въ пятомъ часу съ полденъ, опять впрягать. Они могутъ ежедневно въ семь часовъ, четыре до полденъ, и столькожъ послѣ полдней, плугъ тянуть. У кого есть столько воловъ, чтобъ въ запрягѣ оныхъ перемѣнять, или для каждаго плуга два запряга, тотъ въ холодноватую погоду можетъ весь день пахать, воловъ чрезъ каждые три часа перемѣняя; ибо тогда можетъ каждаго вола по девяти часовъ въ умѣренно долгой день употреблять въ работу, и всегда имѣть свѣжихъ ходящихъ бодрымъ шагомъ. ——

Опредѣленїя.

А) Оба первыхъ писателя, какъ въ разсужденїи воловъ, такъ и впряжнаго скота, не согласны. *Экхартъ* хочетъ, чтобъ большая деревня Фридрихсфельдъ по хозяйству исправлялась одними волами. Г. фонъ *Минхгаузенъ* очевидный свидѣтель о возможности и пользѣ употребленїя въ запряги рогатаго скота. Онъ изчисляетъ выгоды онаго предъ лошадьми, однако не хочетъ ни одного запряга сихъ, коихъ ежегодное содержанїе стоило тогда отъ 4 до 500 талеровъ, на оныхъ промѣнять. Онъ ссылается на

Китайскую пословицу: *во всѣхъ своихъ дѣлахъ соображайся вкусу благоразумной старины.* (Хокїу хоаанъ. Histoire Chinoiſe T. IV. p. 162.) и къ тому присовокупляетъ онъ: поелику въ Франконїи нашли причину земледѣлїе учредить таковымъ образомъ, то помышляю я, не имѣлиль предки мои достаточнаго основанїя, по свойству земли и обычаю тутошней земли, хозяйствовать. Я разсуждаю, какїя пользы получаю я отъ нынѣшняго учрежденїя моихъ деревень; что должно мнѣ употребить, когда введу я въ оное нѣкоторыя перемѣны; какїя препятствїя мнѣ въ этомъ встрѣтятся; сколь много ожидаемыя выгоды въ послѣдствїи могутъ быть ограничены и убавлены, и какой ущербъ могу я претерпѣть въ другихъ отросляхъ моихъ доходовъ. ——

Когда прочтешь его *Домоводца*, и съ образомъ мыслей его познакомишься, можно вообще объ немъ замѣтить, что онъ въ хозяйственныхъ вещахъ не сдѣлалъ особливыхъ перемѣнъ въ деревняхъ, доставшихся ему послѣ отца его, тѣмъ больше, что о добромъ хозяйствѣ предковъ своихъ казался быть увѣреннымъ. Можетъ быть считалъ онъ противно почтенїю, коимъ благодарной сынъ и внукъ обязанъ своимъ родителямъ, въ найденныхъ по нихъ хозяйственныхъ учрежденїяхъ сдѣлать великїя перемѣны,

и

и тѣмъ какъ бы поругать ихъ предъ свѣтомъ. Онъ былъ боязливъ къ перемѣнѣ пріобучить своихъ пахарей и работниковъ отъ лошадей къ воламъ. Онъ пишетъ, на примѣръ, въ одномъ мѣстѣ: въ Вестфаліи всѣ слуги по вечерамъ прядутъ; у насъ же въ Каленбергѣ всякой слуга прежде дастъ убить себя до смерти, нежели прясть сядетъ. Мнѣ встрѣлось нѣчто подобное. Въ тридцать лѣтъ моего хозяйствованія попался мнѣ только одинъ работникъ, которой согласился возить навозъ на фурѣ, волами запряженной. Работники въ здѣшней округѣ бываютъ отъ другихъ поднимаемы на смѣхъ и пренебрегаемы, естьли работаютъ иное не на лошадяхъ, хотя здѣсь повсюду употребительно орать въ плугѣ на волахъ, а не на лошадяхъ. Притомъ же Г. фонъ *Минхгаузенъ* конечно усмотрѣлъ и то, что по недостаточной его паствѣ воловъ содержать не можно, и что онъ отчасти лучшаго сѣна зимою у своихъ овецъ и коровъ, для добраго прокормленія воловъ, отнять долженъ будетъ; частью же принужденъ сѣять кормныя травы для лѣтняго оныхъ содержанія, а чрезъ то великую перемѣну на поляхъ своихъ произвести.

Б) Весьма должно пещися государству, чтобъ за тучныхъ воловъ не много, или когда возможно, совсѣмъ бы ничего денегъ за границу не выходило. Почему

чему не токмо въ Пруссіи за нѣсколько лѣтъ уже въ нѣкоторыхъ провинціяхъ къ разведенію рогатаго скота и употребленію воловъ въ плуги начальникамъ поощрять поручено, но и въ нынѣшнемъ году изданъ указъ, чтобъ безъ особливаго дозволенія воловъ изъ за границы не пропускать, дабы чрезъ это доставить способъ деревенскимъ жителямъ воловъ своихъ безъ убытку съ рукъ сбывать и внушить охоту къ разведенію этой скотины. Такъ и тѣмъ странамъ, которыя не имѣютъ хлѣбнаго отпуску за море, и въ которыхъ потому на хлѣбъ состоятъ цѣны низкія, должно начинать больше къ воламъ придерживаться. Должно имъ доставать иностранныхъ тучныхъ воловъ изъ Польши, Венгріи, Ютландіи, и прочихъ. Обыкновенно въ странахъ хлѣбородныхъ воловъ не видно, а только въ посредственно плодовитыхъ, всего же болѣе въ неплодныхъ. Плодоноснымъ странамъ надлежало бы имѣть воловъ лучшихъ и во многомъ числѣ, и какъ въ оныхъ почти всегодно урожается много хлѣба, дабы находиться въ состояніи оной съ рукъ сбыть, должны они частью изъ пашенъ своихъ нѣчто занять подъ посѣвъ кормныхъ травъ къ споспѣшествованію заводовъ рогатаго скота, частью же хлѣбъ свой, когда на первое не согласятся, переваривать въ вино, чтобы полу-

лучаемая притомъ барда посвящена была къ содержанію и откармливанію воловъ. Симъ способомъ удержатъ они дома деньги, кои прежде того цѣлыми бочками переходили за тучныхъ воловъ къ иностранцамъ. Въ таковыхъ странахъ сія перемѣна необходимо нужна, и должны они брать примѣръ съ произходящаго въ Пруссіи. Когда имѣетъ свою цѣну хозяйственное правило *Катоново* въ разсужденіи частнаго домоводства: paterfamilias non emax, ſed vendax ſit, т. е. Хозяинъ или домоводецъ не купецъ, но продаетъ довольно; должно оное въ разсужденіи цѣлой страны тѣмъ больше быть уважаемо, дабы не токмо столько денегъ въ государствѣ было удержано, но и главнѣйше употребленіемъ воловъ въ хозяйствѣ споспѣшествовано было внутреннему денегъ обращенію, которое столькожъ служитъ къ здравію государства, сколько живое обращеніе крови въ тѣлѣ поддерживаетъ здоровье человѣческое.

В) Гдѣ твердая пашня, должно содержать самыхъ рослыхъ воловъ, дабы тѣмъ меньшее число употреблять оныхъ въ плугѣ; ибо сказано уже выше, что многіе рядомъ или цугомъ впряженные не такъ бываютъ удобны къ управленію оными, какъ лошади. Гдѣ шесть или больше лошадей въ плугъ запрягаютъ, тамъ вообще не удобно употребить вмѣсто оныхъ воловъ; понеже работни-

ки или помощники ихъ, подростки, на переднихъ лошадей верьхомъ садятся. Оные въ семъ случаѣ должны будутъ съ отягощенiемъ ходить сбочь воловъ, а особливо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ подъ ранней ячмень землю пашутъ весною такъ рано, что оная еще ни мало не очахнетъ, и рабочей скотъ по колѣно вязнетъ. Гдѣ же на плотной, но не очень твердой земной пошвѣ ораютъ только на парѣ лошадей, тамъ воловъ удобнѣе ввести въ употребленiе.

Г) Дабы на волахъ въ рабочую пору не отстать работою, или оной не опустишь, должно оныхъ, когда ихъ по *Экхартову* предписанiю перемѣнять не можно, содержать такъ, какъ поступаютъ въ Ицгрундѣ. Перепряганiе воловъ для крестьянъ и маломочныхъ Хозяевъ не удобно; ибо потребны къ тому особливые пастухи или подростки, кои на перемѣну въ упряжь воловъ приводили бы, и по трехъ часовой работѣ выпряженныхъ отводили на паству или для кормленiя домой въ стойло; каковое заведенiе возможно и полезно только въ большихъ хозяйствованiяхъ. Когда волы, подобно какъ въ Ицгрундѣ, будутъ такъ кормимы, что по крайней мѣрѣ будутъ всегда состоять въ полужирѣ или тучности, а лучше когда и свыше, то можно работать на нихъ ежедневно по 12 и по 14 часовъ въ плугѣ

гѣ или фурѣ. Въ этомъ случаѣ меньше потребно будетъ времени къ полному откормленію оныхъ на продажу, и можно будетъ оныхъ всегда съ барышемъ изъ подъ ярма продавать мясникамъ. По заключенію *Экхартову* надлежитъ впряжныхъ воловъ содержать, какъ бы Турецкихъ или Неаполитанскихъ жеребцовъ.

Д) Для средственной (суглинистой) и легкой (песчаной) земной почвы употребленіе воловъ совѣтуется; оные и находятся уже въ таковыхъ мѣстахъ, но содержатся, особливо въ послѣднихъ, обыкновенно только бѣдныя твари въ своемъ родѣ: малые, тощіе, томные и потому работу очень замедляющіе. Дабы отъ употребленія оныхъ выходила польза, должны оные и тутъ равномѣрно быть рослы и сильны, а притомъ и кормлены быть такъ, чтобъ изъ ярма можно оныхъ мясникамъ продавать; потому что когда волы въ ярмѣ ходить уже не въ силахъ, и прежде срочныхъ часовъ смѣняются другими, тогда мясники будутъ давать за нихъ цѣну низкую, и тѣмъ бѣдныхъ крестьянъ приводить въ необходимость, когда у нихъ опредѣленной на откормленіе кормъ весь изошелъ, отдавать своихъ воловъ за первую цѣну, сколько имъ высулятъ, какъ-то это ежедневно съ бѣдными крестьянами случается. Когда же волы

въ состоянiи еще продолжать свою работу, мясникъ принужденъ будетъ давать за нихъ то, чего они стоятъ. Совсѣмъ нѣтъ причины опасаться, чтобъ на легкой земной пошвѣ плуговые волы, а особливо при легкой на таковой землѣ бывающей работѣ, не оставались одинаковы, и въ продолженiи равнаго кормленiя могли бы потерять свою тучность. Въ фурѣ такъ же могутъ они безъ ущербу своего жиру ходить ежедневно, и въ случаѣ возки тяжелыхъ бременъ, впрягаемы тройкою. Я имѣлъ случай нѣсколько лѣтъ замѣчать это въ Королевскомъ амтѣ Борнстедѣ, не подалеку отъ Потсдама, гдѣ тучныхъ Польскихъ воловъ употребляютъ къ возкѣ навозу, и при хорошемъ кормѣ они ни мало тучности своей не теряютъ.

Е) Не можно ожидать, чтобъ на средственной и худой землѣ, отъ обыкновенно недостаточной и безсильной паствы, волы по сказанному подъ буквою Д) съ тѣла спадать не могли. Тутъ бываютъ они крайнѣ жалкiя и тощiя твари, потому что на паствѣ сыто не наѣдаются, а работою не щадятся. Почему должно для оныхъ сѣять дятловину для корму лѣтняго, медвяную же траву на сѣно къ зимѣ. На хорошемъ кормѣ содержимый волъ можетъ имѣть столькожъ широкой и проворной шагъ, какъ

какъ лошадь; а чего къ тому не доспанетъ, дополнитъ должайшимъ выдерживанїемъ работы. Однако очень хорошо, по совѣту Г. фонъ *Пфейфера*, воловъ во время большаго дневнаго жару щадить, и двумя часами позже по полудни впрягать. Тогда хотя ходятъ они въ легкой работѣ, но отъ жару весьма ослабѣваютъ: *два очень жаркїе часа впряжнымъ воламъ больше наносятъ отягощенїя, нежели два дни въ тягчайшей работѣ.*

Ж) Воловой навозъ для легкихъ и песчаныхъ пашенъ лучше, нежели овечїй и конскїй. Въ семъ намѣренїи для таковыхъ пашенъ содержанїе воловъ очень полезно.

З) Хотя *Эккартъ* деревню свою Фридрихсфельдъ безъ лошадей одними волами учреждать хочетъ, но не можно ни одному деревенскому Хозяину прямо совѣтовать, чтобъ онъ вдругъ всѣхъ своихъ лошадей отрѣшилъ, и на мѣсто оныхъ ввелъ воловъ. Во всякой предпринимаемой главной перемѣнѣ въ хозяйствѣ должно поступать осторожно. Въ этомъ случаѣ среднїй путь лучшїй; и такъ чтобъ половину своего впряжнаго скота сначала всегда оставить въ лошадяхъ, а другую половину въ волахъ, или по обстоятельствамъ мѣста третью или четвертую часть изъ воловъ составить, и сихъ въ началѣ

толь-

только въ плугѣ употреблять, потомъ же мало по малу далѣе простираться, по мѣрѣ того, больше или меньше пользы отъ сей перемѣны въ хозяйствѣ ощутишь. Вообще же очень рѣдко, гдѣ частая ѣзда и поспѣшная работа, безъ лошадей обойтися можно.

И) Покупка молодыхъ бычковъ годовыхъ и двухлѣтнихъ, какъ совѣтуетъ Экхартъ, можетъ только въ немногихъ странахъ имѣть удобность. Рѣдко можно увидѣть и трехлѣтнихъ на ярмарнкахъ скотопродажныхъ, а и того меньше тѣлятъ. А естьли оные и случатся, то лишь таковые, изъ которыхъ ничего путнаго выкормка не произведетъ. Должно такихъ воловъ содержать, въ которыхъ на бойнѣ выходило бы по крайней мѣрѣ 20 пудъ. Нѣтъ нужды ѣздить за таковыми въ чужое государство; но по предписанному въ *Хозяйкѣ* Ч. XI. гл. VIII. таковыхъ воловъ отъ собственныхъ, хотя бы малорослыя были, коровъ выкармливать, когда тѣлятъ по отнятіи отъ матерей лучшимъ образомъ содержать и кормить, и тѣмъ доставить имъ великой ростъ; ибо вся величина и сила домовыхъ нашихъ скотинъ имѣетъ основаніе свое въ лучшемъ кормленіи оныхъ съ молодости.

І) А чтобъ на самомъ хорошемъ корму ростъ молодыхъ бычковъ не удержать, надлежитъ оныхъ по третьему году, когда войдутъ они въ запряіъ, очень

мало

мало употреблять въ работу. Сначала надлежитъ ихъ, привязывая близъ старыхъ ручныхъ воловъ, въ плугѣ или фурѣ запряженныхъ, дни два водить, чтобъ только прїучить къ ходу. Потомъ запрягать ихъ въ такой возъ или телѣгу, чтобъ молодой волъ только треть или четверть тягости противъ стараго вола везъ. Надлежитъ же къ обученїю молодыхъ воловъ избирать дни не жаркїе, но холодноватые, чтобъ они не разпалились и не надорвались, что помѣшаетъ дальнѣйшему ихъ выростанїю и разжиренїю.

К) Когда заводъ рогатаго скота такъ разположенъ, что, по *Экхартову* предложенїю, волы по шестому, а уже много по седьмому году идутъ на убой; тогда, естьли они ходятъ въ фурѣ, не можно имѣть крѣпкихъ и большимъ шагомъ ходящихъ воловъ. Когда же они въ ярмѣ постарѣютъ, отъ времени твердѣютъ; что хотя цѣны ихъ въ продажѣ не убавляетъ, но продавцамъ и покупщикамъ менѣе то выгодно. Старой волъ требуетъ больше времени и корму для откормленїя, нежели молодой, и мясо онаго не столько вкусно, какъ молодаго.

Л) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на плуговыхъ и телѣжныхъ воловъ употребляютъ только простыя къ рогамъ воловъ употребляемыя вожжи. Полезнѣе для сильныхъ воловъ употреблять не токмо двойныя

вожжи, но и особливыя узды, которыхъ бы желѣзной обручь снаружи охватывалъ верьхнюю часть морды у вола. Еще лучше, чтобъ этотъ обручь, по подобїю капсуна, сжимался, дабы въ случаѣ нужды крѣпче можно было стиснуть и тѣмъ удержать въ повиновенїи. Что впрочемъ воловъ для ѣзды по льду въ фурахъ или саняхъ ковать можно, здѣсь давно извѣстная и во употребленїи бывшая вещь.

М) Лучше ли заставлять воловъ тянуть бремя головою, или шеею, рѣшитъ то поднесь еще обыкновенїе каждой страны. Гдѣ воламъ часто достается тянуть на гору, тамъ подниманїе лбомъ имъ легче, что удобно въ гористыхъ мѣстахъ испытать можно, когда равной тягости возы впрячь парою воловъ, изъ коихъ одинъ такою парою, которая возить прїучена головою, а другой привыкшею таскать шеею, и везти на нихъ на гору: сїя тотчасъ остановится, почти задыхаясь; а та будетъ итти безъ запинанїя. Съ этимъ равное обстоятельство, какъ съ жителями нѣкоторыхъ странъ, изъ коихъ одни тяжелое бремя носятъ на головахъ, а другїе на плечахъ и спинѣ. Первымъ бремя ихъ несравненно легче кажется, когда оное не на спинѣ, а на головѣ опирается. Но въ мѣстахъ лѣсистыхъ, гдѣ много бываетъ кусающихъ насѣкомыхъ, воламъ, въ ярмѣ ходящимъ,

лучь-

лучше голову оставлять на свободѣ. По сей причинѣ Пфальцскіе поселенцы, которые издавна получили усадьбу и пашни свои въ лѣсахъ по сосѣдству ко мнѣ, принуждены были налобники у воловъ своихъ отмѣнить, каковое обыкновеніе принесли было сюда изъ своей отчизны, и впрягать воловъ ярмомъ за шеи.

Однако ярмо имѣетъ въ себѣ то неудобство, что когда волы ходятъ въ немъ въ дождливую погоду, зашейникъ у нихъ или возвышеніе между лопатокъ, на которомъ вся тягость опирается, легко обтирается, а подбрюдокъ въ грязь марается, отъ чего произходятъ продолжительныя и трудно вылечиваемыя садны, и единожды таковымъ образомъ осадненной волъ, дабы садно зажило и кожа на немъ отвердѣла, долго въ работу употребляемъ быть не можетъ. Нѣкоторые волы, когда ихъ съ молоду впрягать начинаютъ, имѣютъ на шеѣ столь тонкую кожу, что оная и въ недождевую погоду протирается, и въ слѣдствіи садны съ ней не сходятъ. Почему не худо бы, когдабъ оба рода впряганія употреблять, а особливо естьли волы чаще въ фурахъ ходятъ, и въ дождливую погоду заставлять ихъ возить лбами, а въ прочее время, и когда возка не тяжелая, ходить въ ярмѣ. Впрочемъ въ разсужденіи деревянныхъ яр-

ярмовъ замѣчается, чтобъ оныя дѣлать не изъ дубоваго лѣсу, потому что оной весьма третъ шею, и скоро осаднить можетъ. Лучше для ярмовъ избирать лѣсъ легкой, каковъ, на примѣръ, ольховой. Стараются для сего выбирать кривулиною растущія, чтобъ выгибъ былъ самородной, и потому прочнѣйшій.

Н) Какъ по вышепомянутымъ предписаніямъ воламъ не даютъ много свыше 6 лѣтъ старѣть, и либо изъ самаго ярма жирныхъ, или нарочно къ тому откормивъ, продаютъ, должны потому продавцы въ мѣлкихъ хозяйствахъ такъ себя учреждать, чтобъ по онымъ предписаніямъ, для всегдашняго содержанія къ плугу пары валовъ, не прежде старыхъ продавать, какъ новые въ плугѣ ходить привыкнутъ. По нуждѣ довольно будетъ, не бывшихъ еще въ ярмѣ воловъ припрягать впереди плуга, и чтобъ каждаго водилъ идущій съ боку человѣкъ. Однако къ сему отчасти потребно много времени, частью же совершается притомъ очень неисправная плуговая работа; ибо водимые волы почасту изъ борозды сбиваются въ стороны, и только что людей мучатъ. Для чего уже выше подъ буквою I) совѣтъ подanъ, молодыхъ воловъ съ старыми водя къ ходу пріучать. Когда сего не наблюдается, рѣдко можно имѣть ис-

исправной запрягъ, и не однократно замѣчено, что инако къ ходу пріученные волы, когда дойдутъ къ концу десятины и должны повернуться, естьли не будетъ впереди инаго плуга, обороту сего не дѣлаютъ, но идутъ либо прямо, или повертываютъ не въ ту сторону, и пахарю безпрестанное затрудненіе наносятъ. Могутъ же таковые необученные волы удерживать нѣчто изъ своей врожденной дикости, и въ случаяхъ оную оказывать. Въ таковомъ случаѣ должно главнѣйшее вниманіе обращать на выборъ поворотнаго вола, чтобъ оной былъ отчасти *сильнѣйшій*, и притомъ *послушнѣйшій*. Онъ долженъ 1) сильнѣйшій быть для того, что оной отчасти поворачивая болѣе принимаетъ, нежели другой волъ, частью же для того, чтобъ сего одолѣвалъ, и всегда онаго сталкивалъ, естьли при поворотѣ не подается и застаиваетъ. Когда же боковой волъ будетъ сильнѣе и можетъ поворотнаго вола столкнуть, пахарь на всякомъ поворотѣ будетъ имѣть затрудненіе, или волы будутъ итти прямо. 2) Поворотной волъ долженъ быть изъ двухъ послушнѣйшій: когда сего не будетъ, запрягъ неспособенъ, и опасность отъ пугливости, равно и огрѣхи въ бороздахъ будутъ тѣмъ больше. *Колумелла* оставилъ намъ и въ разсужденіи сего слѣ-

дующее правило: Ex domitis bubus valentiſſimum eundemque placidiſſimum cum indomito jungimus, qui et procurrentem detrahat, et cunctantem producat: то есть:,, изъ во„ловъ яремныхъ впрягаемъ мы ди„чайшаго и неукротимѣйшаго съ силь„нымъ и смирнѣйшимъ, дабы онъ его;, „желающаго впередъ подвинуться, удер„живалъ, а отстающаго впередъ тянулъ.,,

Еще наблюдать должно, чтобъ поверьхность одного вола надъ другимъ, не въ одной тѣлесной силѣ, но почти всегда болѣе въ рогахъ состояла. Когда сїи разположенны формою полукруга, побѣждаетъ онъ имѣющаго *инымъ образомъ* разположенные рога такъ, что сїи разнаго роговъ складу волы, испытавъ другъ друга нѣсколько разъ въ боданїи, и волъ перваго складу роги имѣющїй выиграетъ, побѣжденный волъ во всю жизнь свою будетъ ему уступать, и къ малѣйшему повороту въ ходѣ побѣдителя сдѣлается примѣчателенъ.

Во второй половинѣ сего сочиненїя (*Хозяйка* Ч. XI. гл. VIII. § 8 по дѣльнымъ основанїямъ предлагается наставленїе, какъ отчасти молодые у тѣлятъ выростающїе рога беречь и содержать, частью же не имѣть коровъ, у которыхъ рога торчатъ прямою линїею въ стороны. Въ волахъ яремныхъ правило это еще болѣе нужно. Волъ, имѣ-

имѣющїй рога, въ стороны торчащїе, можетъ близъ его стоящему волу, когда поворотится на его сторону при оборонѣ отъ мухъ, либо глазъ выколоть, или хотя его не ранитъ, то проведенїемъ рога своего по боку, принудитъ его изъ лехи своей выступить. Сверьхъ того, нѣтъ ничего безобразнѣе вола, имѣющаго дурные рога: оный считается какъ бы безчестїемъ скотнаго двора и запряга. Есть крестьяне, имѣющїе обычай таковыхъ съ безобразными рогами воловъ отчасти скорѣе продавать, или когда они покупаютъ, отнюдь не брать, хотябъ и гораздо дешевле, нежели за другаго, просили.

O) Волъ хвостомъ и движенїемъ ногъ своихъ не столько можетъ отъ кусающихъ мухъ оборониться, какъ лошадь. Сїя своимъ поворотливымъ, болѣе разширяющимся и движущимся хвостомъ, можетъ скорѣе спину и бока свои свободить отъ насѣкомыхъ, также сильнымъ и частымъ топотанїемъ ногъ своихъ оныхъ отогнать. Волъ терпитъ отъ оныхъ вдвое, и можетъ столько взбѣситься, начать тѣлегу мчать, и не прежде остановится, пока изъ силъ выбьется. Нѣтъ также ничего опаснѣе для человѣка, отпрягающаго воловъ, покрытыхъ насѣкомыми, и мотающихъ своими рогами въ право и лѣво, въ слѣпотѣ и бѣшенствѣ. Для сего покрыва-

ютъ имъ брюхо, ноги и шею холстинною попоною, оставляя только голову.

Доставляется воламъ нѣсколько облегченія, когда запрягать ихъ въ жаркіе и тихіе дни рано по утру и надъ вечеръ; потому что насѣкомыя въ утренніе и вечерніе часы мало летаютъ или совсѣмъ ихъ бываетъ не видно. Но теченіе нетерпящихъ медленности работъ не всегда позволяетъ давать воламъ столько времени къ отдохновенію. Въ разсужденіи сего кромѣ средствъ, предложенныхъ господиномъ *Пфейферомъ*, испытывали разныя другія къ приведенію кожи сихъ животныхъ отъ насѣкомыхъ въ безопасность. Я присовокуплю таковыхъ два, которыхъ хотя самъ не испытывалъ, но которымъ слышалъ похвалу отъ другихъ. Первое составляетъ полынь, которымъ воловъ натираютъ. Сокъ онаго, или вода, въ которой полынь варенъ, сдѣлаютъ еще лучшее дѣйствіе, и должно къ тому запастися кистью, для повторенія вымазыванія по тѣмъ мѣстамъ, съ которыхъ въ теченіи дня запахъ или горечь отвару сошли, и на которыя насѣкомыя болѣе нападаютъ. О пчелахъ извѣстно мнѣ по собственному опыту, что оныхъ простымъ неразтертымъ полынемъ тотчасъ можно отогнать, или спугнуть въ мгновеніе съ мѣста, на которомъ онѣ сидятъ. Второе выхвален-

ленное мнѣ средство состоитъ въ простой *блошной травѣ* (Flöhekraut, Pfersingkraut, Röttich, Röhschel. Persicaria maculosa offic.) или *вербкѣ*, какъ оную въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называютъ. Поелику я, какъ выше сказано, средства сего самъ не испытывалъ, можно почти думать, что домоводецъ, оную мнѣ выхвалявшій, не зналъ настоящаго ея имени. Конечно должна то быть *ѣдкая блошная трава*, или *водяной перецъ* (Wasser-Pfeffer, oder brennender Röhschel; Persicaria acris, Polygonum hydropiper у *Линнея*). Трава первая имѣетъ малой кисловатой и вяжущій вкусъ; а сія острой и ѣдкой, которой потому насѣкомыхъ съ кожи скотовъ, вымазанной сокомъ этой травы, сгонять можетъ. Растетъ оная на мѣстахъ влажныхъ, въ болотахъ и рвахъ, имѣетъ стволы красноватые, либо желто зеленоватые, листы узкіе, копьецомъ, съ обѣихъ сторонъ гладкіе на короткихъ стебелькахъ сидящіе, а на концахъ стволовъ и вѣтвей длинные нѣжные цвѣточные колоски, состоящіе изъ пурпуровыхъ цвѣточковъ; по каковымъ примѣтамъ и незнающій Ботаники узнать оную можетъ.

б) *Не много въ добромъ земледѣліи содержимой пашни приноситъ больше, нежели много не надлежащимъ образомъ воздѣланной.*

Была то еще и между Римлянами вещь не безъизвѣстная, что въ земледѣ-

лїи должно воздерживаться, и лучше предпринимать воздѣлывать пашни меньше, нежели слишкомъ много. Non dubium est, quin minus reddat laxus ager non bene cultus, quam angustus eximie. Col. Lib. 1. —— т. е. „нѣтъ сомнѣнїя, что и пространное по„ле, но худо обработанное, меньше при„несетъ плода, нежели малое, но хорошо „удобренное.„

Противу сего правила погрѣшаютъ еще у насъ въ премногихъ мѣстахъ тѣмъ, что лишь ко множеству пашни жадничаютъ, думая: чѣмъ больше, тѣмъ лучше.

Не должно мыслить, чтобъ погрѣшали противу сего правила лишь въ великихъ помѣстьяхъ, и что тамъ, по многочисленности пашни, не слишкомъ хорошо оную воздѣлывать могутъ. Нѣтъ! и у многихъ крестьянъ есть больше пашни, нежели можно по-хозяйски оную воздѣлать. А въ разсужденїи оныхъ всякъ можетъ на мѣстѣ очевидно увѣриться, что множество пашни болѣе вредно, нежели полезно; ибо видимо, на примѣръ, въ одномъ мѣстѣ, что нѣкоторые мужики имѣютъ пашни отъ 4 до 6 десятинъ, а другїе только по двѣ. Но пашня послѣднихъ бываетъ лучше удобрена и воздѣлана, нежели у тѣхъ, и приноситъ потому несравненно лучшїй урожай.

А) Можно различнымъ образомъ излишество пашни убавить, употребивъ часть оной подъ пастbу, или подъ таковыя по-

полезныя мѣста, кои къ приращенїю и поправленїю скотоводства засѣваются кормными травами, или запускаются подъ сѣнокосы, частью же засѣваются лѣсомъ, или посвящаются подъ новую усадьбу поселенцовъ, какъ того потребуютъ особливое положенїе и мѣра ожидаемыхъ пользъ деревни или мѣста.

Б) У кого есть слишкомъ отдаленныя пашни, то уже по сему единственно отдаленїю бываютъ оныя отчасти худо, частью же съ затрудненїемъ воздѣланы, хотя бы внутренняя оныхъ доброта и не изъ самыхъ худыхъ была. Естьли деревнѣ нѣтъ недостатку въ довольной паствѣ и лугахъ, или въ лугахъ посѣвныхъ, лучше всего сїи отдаленныя пашни опредѣлить подъ землedѣлїе, и поселенїемъ на нихъ новыхъ жителей доставить себѣ тѣмъ либо множайшихъ работниковъ къ способнѣйшему отправленїю хозяйства, или чрезъ отдачу въ наемъ наслѣдственнаго владѣнїя (*) изъ платы оброку, доходъ своей деревни предъ прежнимъ умножить,

 какъ

(*) Наемъ въ наслѣдственное владѣнїе составляетъ у вольныхъ крестьянъ договоръ съ владѣльцемъ дачи, по которому они селятся навсегда на оной, и навсегда обязаны платить опредѣленное число оброку, или отправлять извѣстное число послугъ, чего ни они, ни владѣлецъ впредь убавить, ни прибавить не могутъ.

какъ тому прежде приведенъ былъ примѣръ о деревняхъ Графа Подевиля.

В) Почасту отдаленныя пашни бываютъ не самыя худыя въ какомъ нибудь мѣстѣ, и не ловко назначить по срединѣ своего пашеннаго поля мѣсто подъ селище; ибо тогда нивы свои подвергнешь опасности удерживать похищенія въ оныхъ меньше, нежели когда были бы оныя на самомъ краю дачи; тогда не удобно же будетъ опредѣлить ихъ подъ паству и луга, а полезнѣе завести на излишней части поля таковаго лѣсъ.

Г) Когда на полѣ будутъ мѣста песчаныя, таковыя еще лучше засѣвать лѣсомъ; ибо чѣмъ меньше таковой песокъ, употребленный подъ пашню, приноситъ, тѣмъ больше видимо, что дрова съ году на годъ дорожаютъ. О выборѣ роду лѣса должно соображаться внутреннему состоянію песку. Чѣмъ больше оное свойства холоднаго, тѣмъ лучше будетъ рости на немъ березникъ; естьли же горячаго, удачнѣе произойдетъ не немъ лѣсъ красной, какъ-то сосны, и проч. когда же подъ пескомъ находится добрая зола, можно сажать тутъ дубы и другія лиственыя древа.

Д) Что мѣста вышеписаннаго обстоятельства съ множайшею пользою могутъ употреблены быть подъ разводъ лѣсу, нежели въ пашню, о томъ въ Lehrbegriff sämmtl. Oekon. und Cameral Wißenschaften доводъ

водѣ предложенъ, противу котораго, по мнѣнію моему, не можно сдѣлать ни какого возраженія. Въ I. Части, кн. 1. §. 600 сего сочиненія читается оной въ слѣдующихъ словахъ: когда принять, что горячій и сухой, никогда не унавоживанный песокъ, будетъ чрезъ каждые 6 лѣтъ засѣваемъ рожью, овсомъ или гречихою (послѣднюю должно сѣять только на холодномъ песчаномъ днѣ, когда хотѣть имѣть пользу), то можно во 120 лѣтъ ожидать 20 жатвъ. Положимъ, что воздѣлываемая нами полоса земли состоитъ мѣрою въ 2400 квадратныхъ саженяхъ (или ровно въ указную Россійскую десятину), и можетъ носить рожъ, приноситъ сѣмена обыкновенно самъ другъ, и требуетъ на сѣмена ржи 120 фунтовъ (по-Прусской хлѣбной мѣрѣ полтора шевеля, или три четверика, хотя на таковомъ пространствѣ мѣста худаго песчанаго дна обыкновенно больше высѣваютъ). Изчислимъ далѣе, что солома, мякина и паства заплатятъ издержки за обработаніе пашни, и слѣдственно за сѣменами въ каждую жатву, за вычетомъ платы жнецамъ и молотильщикамъ, получимъ мы доходу 2 гульдена или 52 копейки; то оставя неурожайные годы (чему таковыя пашни въ сухіе годы неминуемо подвержены, умалчивая о побитіи морозомъ и градомъ) государство во 120 лѣтъ получитъ

читъ 2400 фунтовъ, въ каждой годъ 20 фунтовъ (полчетверика) ржи за сѣменами полагая; Хозяинъ же доходу чистыми деньгами 10 рублей 40 копеекъ, полагая ежегодный доходъ въ 20 крейцеровъ или 8$\frac{2}{7}$ копейки.

Когда же напротивъ сїю десятину пашни обсѣять сосновыми сѣменами, и во 120 лѣтъ лѣсъ двоекратно срубить, можно положить, что въ двоякой рубкѣ послѣдуетъ:

1) Саженныхъ дровъ 75 саженъ, кои за изключенїемъ разходовъ, и въ разсужденїи меньшей доброты сихъ дровъ предъ буковыми, полагая сажень въ 78 копеекъ, стоютъ всѣ 75 саж. 225 флориновъ или 58 рублей съ полтиною.

2) Кольевъ, жердей и пней на 13 руб. 30 копеекъ, съ прежними составитъ 71. руб. 80 коп.

Почему отъ таковой десятины въ двѣ срубки, или во 120 лѣтъ, можно ожидать 143 рубли 60 копеекъ.

Выключимъ разходъ на прїуготовленїе земли и сѣмена 13 рублей, останется барыша 130 руб. 60 коп.

Прибыль отъ сѣву хлѣба состояла въ таковомъ долгомъ теченїи времени изъ 10 рублей 40 копеекъ.

Слѣдственно отъ посѣву лѣсу предъ хлѣбомъ Хозяинъ получитъ въ это время барыша 120 руб. 20 коп. ——

При-

Принявъ же излишекъ, остающійся отъ разчисленія одной срубки, которая по величинѣ и разной цѣнѣ саженныхъ дровъ во многихъ странахъ можетъ принесть гораздо больше вышеписанной суммы, а особливо когда прибавить къ тому ежегодно почти возвышающуюся цѣну на дрова; то ясно видимо, что государству полезно учредить, чтобъ крестьяне, по крайней мѣрѣ казенные, съ году на годъ лѣсъ сѣяли; ибо не токмо наслѣдники ихъ, но и сами они могутъ поправиться, когда теряя на пашнѣ своей въ разсужденіи посѣву хлѣба въ годъ по нѣскольку гривенъ, напротивъ будутъ получать уже по нѣскольку рублей въ годъ какъ отъ дровъ продажныхъ, такъ и отъ удобренной лучшимъ образомъ прочей своей пашни.

7) *Названія и раздѣленіе пашенныхъ полей.*

Пашенныя поля называются различнымъ образомъ, и получаютъ свои именованія отъ разныхъ раздѣленій, каковыя либо изстари въ обыкновеніи, или вновь введены быть могутъ.

Тѣ поля, которыя раздѣлены на три, четыре и больше части или *клина*, такъ что ихъ разныя воздѣлыванія и посѣвы разныхъ на нихъ хлѣбовъ, а потомъ совершенное отдохновеніе или такъ называемое *лежаніе въ пару* въ непрерывномъ порядкѣ одно за другимъ слѣдуетъ, называются *клиновыя поля*; *годовы-*

ми

ми же или смѣняющимися полями называются въ нѣкоторыхъ странахъ тѣ, кои безъ откупу или лежанія подъ паромъ пашутся и попремѣнно то яровымъ, то озимымъ хлѣбомъ засѣваются; однакожъ есть страны, въ которыхъ подъ именемъ смѣняющихся полей разумѣютъ поля, на три клина раздѣляемыя, потому что плодоношеніе полевыхъ плодовъ и отдохновеніе или лежаніе въ пару безъостановочно въ нѣкоемъ порядкѣ другъ за другомъ слѣдуютъ. Въ таковыхъ мѣстахъ называютъ уже двуклинныя или смѣняющіяся поля только годовыми.

Въ двухъ клинныхъ или годовыхъ поляхъ, которыхъ оба клина попремѣнно безъ отдыху носятъ озимой и яровой хлѣбъ, называется поле, засѣянное озимымъ хлѣбомъ, *клинъ озимой*; поле же, засѣянное лѣтнимъ хлѣбомъ или весною высѣваемымъ, *клинъ яровой*.

Гдѣ пашня раздѣляется на три части, тамъ кромѣ озимаго и яроваго клина бываетъ третій, называемый *паръ* или *клинъ паровой*, которой однако во многихъ мѣстахъ не остается въ совершенномъ отдохновеніи, но занимается разными скороспѣлыми лѣтними плодами, какъ то стручковыми овощами, льномъ, табакомъ, картофелями, и проч. называется это *лѣтній сѣвъ*, во отличіе отъ весенняго или яроваго.

Ози-

Озимые хлѣбы называются высѣваемые осенью, и которые по прошествіи зимы въ слѣдующее потомъ лѣто выспѣваютъ. Таковы суть *рожъ*, *пшеница озимня*, *пшеница красная*, *озимой ячмень*, *рѣпное сѣмя и рыжикъ*; плоды лѣтніе или *яровые хлѣбы* суть *ячмень*, *овесъ*, *горохъ*, *черной горошекъ*, *чечевица* или *сочевица*, *просо*, *рожъ яровая и зяблевая*, *ленъ*, *макъ*, *бобы* и т. подоб. сіи высѣваютъ весною, а поспѣваютъ онѣ въ тоже лѣто. Короче сказать, что сѣется на полѣ подъ зиму, называется *озимой хлѣбъ*, а высѣваемое въ слѣдующую потомъ весну, *яровой хлѣбъ* или *ярина*.

Въ которыхъ мѣстахъ есть обычай раздѣлять пашню болѣе, нежели на три клина, тамъ видимо на поляхъ тѣхъ, кои непосредственно обсѣяны были какимъ нибудь родомъ озимаго хлѣба, опять другаго роду озимой хлѣбъ, какъ-то вскорѣ показано будетъ.

Не возможно такъ на вѣрное утверждать, какъ-то дѣлаютъ нѣкоторые классическіе писатели, что раздѣленіе полей на столько и столько клиновъ есть лучшее, потому что гдѣ принуждено жить въ черезполосномъ сосѣдствѣ, отчасти вводимаго раздѣленія безъ согласія другихъ учинить не можно, частью же должно соображаться по количесвту навозу, и сораз-

размѣрной паствѣ къ содержанїю потребнаго къ тому скота.

Въ *Ганноверскомъ домоводствѣ*, Часть 1, стр. 178. предлагается слѣдующее:

Лучшее разположенїе для худощавыхъ холодныхъ земель, каковы въ здѣшней странѣ по большой части, кажется быть то, когда пашню раздѣлять на три клина, потому что въ этомъ случаѣ ежегодно треть пашни будетъ подъ озимымъ хлѣбомъ. ——

Однакожъ знакомы многїя мѣста, имѣющїя теплую, не очень худощавую земную пошву, такъ что половина оной засѣвается пшеницею, но въ оныхъ пашню на три клина *раздѣляютъ*, *и озимой клинъ ежегодно навозятъ*, *хотя бы былъ* на немъ или не былъ *лѣтнїй сѣвъ*.

Экхартъ въ своей опытной экономїи (Experimental Oekonomie S. 6.) научаетъ слѣдующему: во многихъ мѣстахъ пашня раздѣляется на четыре клина, въ нѣкоторыхъ на три, а въ иныхъ даже на пять и на шесть клиновъ, т. е. гдѣ унавоживаютъ каждой клинъ чрезъ четыре или года. —— По долговременнымъ опытамъ, говоритъ онъ далѣе, призывая въ примѣръ Саксонїю, Брандебургъ, Магдебургъ, Халберстатъ и Брауншвейгъ, оказалось, что раздѣленїе на *четыре клина* лучшую пользу приносить.

Но поелику таковое раздѣленїе пашни на четыре клина въ помянутыхъ земляхъ ток-

токмо находится отчасти, то и нельзя онаго утвердить за лучшее для всѣхъ мѣстъ. Вообще опредѣляя, можно помянутое раздѣленіе принять только для добрыхъ плотныхъ земель, кои въ самихъ себѣ столько плодоносія содержатъ, что отъ частаго унавоживанія производятъ перерод, отъ котораго полевые плоды ложатся и не вызрѣваютъ. Въ этомъ случаѣ *Эккартъ* далеко шагаетъ, и предлагаетъ не токмо для средственной земли, но и самой худой почвы, тоже раздѣленіе, какъ-то въ слѣдствіи замѣчено будетъ.

А чтобъ новоначинающимъ хозяйствовать представить яснѣе порядокъ перемѣны клиновъ, прилагаются для нихъ слѣдующія табели:

Трехъ-клинное поле.

1783. годъ.

А	Б	В
лѣтній сѣвъ	пшеница	ячмень
паръ	рожъ оз. кл.	овесъ. яр. кл.

1784.

Б	В	А
пшеница	ячмень	паръ
рожъ	овесъ.	лѣтній сѣвъ.

 1785.

1785.

В	А	Б
ячмень	паръ	пшеница
овесъ	лѣтній сѣвъ	рожъ.

1786.

паръ	пшеница	ячмень.
лѣтній сѣвъ	рожъ	овесъ.

1787.

пшеница	ячмень	лѣтній сѣвъ.
рожъ	овесъ	паръ.

1788.

ячмень	лѣтній сѣвъ	пшеница.
овесъ	паръ	рожъ.

Табели сіи показываютъ слѣдствіе перемѣнъ на полѣ, на три клина раздѣленномъ, каковымъ образомъ оныя другъ друга смѣняютъ.

А какъ въ этомъ на три клина поля раздѣленіи *озимой клинъ*, *яровой клинъ* и *паръ* между собою перемѣняются; то видимо, что озимый клинъ Б. на примѣръ 1783 года, будетъ въ 1784 году тамъ, гдѣ въ первой табели стоитъ литера Б. Яровой клинъ подъ буквою В. 1783 года, на другой годъ, а именно 1784, придетъ тамъ, гдѣ средній столбъ означенъ буквою В. И такъ слѣдуетъ далѣе, что по-

порядокъ этотъ на многїе годы впередъ видѣть, и потому правила свои учредить можно. Рѣдко бываютъ клины въ одномъ мѣстѣ равной силы и доброты; почему одинъ клинъ предъ другимъ въ томъ же полѣ требуетъ больше сѣменъ, унавоживанїя и работы, что заранѣе разсмотрѣть и разпорядить должно. Извѣстно мнѣ, на примѣръ, что клинъ подъ буквою В. по своей меньшей добротѣ, либо меньше урожаю приноситъ, частью подверженъ недороду отъ засухи или мочливой погоды, должно мнѣ потому разпорядить себя въ своемъ хлѣбномъ и кормовомъ запасѣ такъ, чтобъ отъ предшедшаго году нѣчто сберечь, и онымъ случающїйся недостатокъ отъ сего худшаго клина дополнить.

Здѣсь назначены только обыкновеннѣйшїе полевые плоды, почему читатель о прочихъ, сѣемыхъ въ озимомъ и яровомъ клину, и которыхъ не поставлено въ табеляхъ, самъ придумать можетъ.

Въ столбцѣ паровомъ два раздѣленїя въ табеляхъ означены словами *паръ и лѣтнїй сѣвъ*: это значитъ, что часть или половина пароваго клину засѣвается скороспѣлыми лѣтними плодами, горохами, льномъ и тому подобнымъ. Раздѣленїе подъ сей лѣтнїй сѣвъ должно имѣть также порядочное свое послѣдованїе, такъ чтобъ на пр. половина пару, бывшая въ 1783 году подъ лѣтнимъ сѣвомъ, чрезъ

три года, то есть въ 1786 году пришла бы нетокмо не на прежнемъ мѣстѣ, но только въ паровомъ клину. Это видимо въ табеляхъ 1783 и 1786 года. Понеже для таковой перемѣны потребно 6 лѣтъ, пока лѣтній сѣвъ по всѣмъ полуклинамъ обойдетъ и придетъ на прежнее мѣсто, даютъ о томъ понятіе предложенныя табели.

Четырехъ-клиновое поле.

1783.

лѣтній сѣвъ.	пшеница.	рожъ.	ячмень.
паръ.	рожъ.	ячмень.	овесъ.

1784.

пшеница.	рожъ.	ячмень.	лѣт. сѣ.
рожъ.	ячмень.	овесъ.	*паръ.*

1785.

рожъ.	ячмень.	лѣт. сѣвъ.	пшен.
ячмень.	овесъ.	*паръ.*	рожъ.

1786.

ячмень.	лѣт. сѣвъ.	пшеница.	рожъ.
овесъ.	*паръ.*	рожъ.	ячмень.

1787.

лѣтній. сѣвъ.	пшеница.	рожъ.	ячмень.
паръ.	рожъ.	ячмень.	овесъ.

1788.

1788.

пшеница.	рожъ.	ячмень.	*паръ.*
рожъ.	ячмень.	овесъ.	лѣт. съ.

1789.

рожъ.	ячмень.	*паръ.*	пшен.
ячмень.	овесъ.	лѣт. сѣвъ.	рожъ.

1790.

ячмень.	*паръ.*	пшеница.	рожъ.
овесъ.	лѣт. сѣвъ.	рожъ.	ячмень.

Въ сихъ табеляхъ равномѣрно введены только обыкновенные роды хлѣбовъ; но въ числѣ озимаго хлѣба надлежитъ полагать и красную пшеницу, колзатъ и рѣпное сѣмя, также озимой ячмень, гдѣ оныя сѣютъ. Вразсужденіи яровыхъ хлѣбовъ равномѣрно.

Но въ четырехъ-клинномъ полѣ съ перемѣною хлѣбныхъ сѣменъ между собою поступаютъ во многихъ мѣстахъ не одинаково; только всячески стараются избѣгать, чтобъ непосредственно не шли другъ за другомъ одинакого роду хлѣбы, какъ напримѣръ: яровая рожъ за озимою рожью, яровой ячмень послѣ озимаго, и т. под. ибо въ противномъ случаѣ обыкновенно худой урожай бываетъ; для сего предложу я табели изъ *Экхарта*, кои поднесь еще многимъ за образецъ служатъ,

какъ плоды въ родахъ своихъ одинъ за другимъ слѣдуютъ.

Твердая пошва земли.			
1. клинъ.	2. клинъ.	3. кли.	4 клинъ.
оз.	рожъ.	ячмень.	по навозу
рѣпное сѣмя.	рожъ.	ячмень.	горохъ.
колзатъ.	рожъ.	ячмень.	сочевица.
пшеница.	ячмень.	горохъ.	черной горохъ.
рожъ.	ячмень.	овесъ.	травы или бѣлая капуста.
табакъ.	яровая пшеница.	черной горохъ.	рѣпа.
красная пшеница.		чечев.	конопли.
		бобы.	просо.
			картофели.
			бобы.

Дабы табель сїю удобнѣе разумѣть, должно напередъ вѣдать, что значитъ сѣять въ первомъ клину, во второмъ и такъ далѣе, что многимъ Хозяевамъ будетъ не вразумительно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ обыкновенїя раздѣлять поля на четыре клина, и гдѣ обыкновенно говорятъ: этотъ хлѣбъ сѣютъ по свѣжему навозу, или послѣ навозу подъ лѣтнїй сѣвъ.

Экхартово наставленїе о семъ на стр. 8. явственно, потому что онъ прежде говорилъ объ этомъ пространно.

Въ

Въ *первомъ клину* пашня, которая была предъ тѣмъ въ пару, такъ обрабатывается и унавоживается, что потомъ три года сряду перемѣняемыми хлѣбами засѣваема быть можетъ.

Второй клинъ, когда пашня уже одинъ хлѣбъ принесла и будетъ вторично обсѣваема. Это значитъ сѣять во второмъ клину.

Третій клинъ есть та пашня, которая уже два года плодъ носила, и еще въ третій годъ должна быть подъ хлѣбомъ. Это значитъ сѣвъ въ третьемъ клину.

Четвертой клинъ составляетъ пашню, въ пару лежащую, изъ которой, какъ выше сказано, часть или половина унавоживается, и разными плодами по значущемуся въ предшедшей таблицѣ засѣвается. Когда сіе происходитъ на паровомъ клину, упомянуто уже, что называется это лѣтній сѣвъ. Остатокъ же паровой земли, чего не будетъ засѣяно, должно троекратнымъ или четырекратнымъ ораніемъ и многимъ унавоженіемъ къ посѣву озимаго хлѣба пріуготовить.

Приступимъ къ объясненію табели: въ оной въ первомъ клину между озимаго хлѣба находится табакъ. Онъ не есть плодъ озимый, но требуетъ очень доброй весьма унавоженной земли; онъ можетъ на доброй землѣ и не по свѣжему навозу хорошо родиться. Однакожъ можетъ за главное правило служить то, что *табакъ*, которой такъ часто ранними морозами

 по-

побиваетъ, *когда высаженъ будетъ по свѣжему навозу*, морозы болѣе будетъ выдерживать, и мало вреда отъ оныхъ терпѣть. Впрочемъ сажаютъ табакъ охотнѣе между лѣтняго сѣву, чрезъ что земля получаетъ отмѣнную способность, посѣянную на этомъ мѣстѣ пшеницу или рожъ въ хорошемъ урожаѣ принесть. Во второмъ столбцѣ видимо, въ трехъ мѣстахъ сряду поставлена рожъ. Оная лучше урожается на томъ мѣстѣ, гдѣ были рѣпное сѣмя и колзатъ, нежели послѣ пшеницы; ячмень же лучше послѣ пшеницы и ржи, нежели яровая пшеница послѣ красной пшеницы, кои одного роду пшеничной хлѣбъ составляютъ. Послѣ красной пшеницы лучше сѣять лѣтнее рѣпное сѣмя.

Въ третьемъ столбцѣ слѣдуютъ стручковыя овощи удачнѣе послѣ ячменю, нежели овса, которой несравненно больше ячменю вынимаетъ изъ земли соковъ. Чѣмъ болѣе полевые плоды въ сходствѣ между собою различествуютъ, тѣмъ лучше урожаются въ посѣвѣ на одномъ мѣстѣ другъ послѣ друга. —— Правило, котораго никогда забывать не должно.

Четвертый столбецъ показываетъ лѣтній сѣвъ, для котораго избираются тѣ изъ названныхъ плодовъ, кои по опытамъ способнѣйшими для котораго нибудь мѣста окажутся.

На твердой или доброй землѣ можетъ случиться, что когда пашня, по сказанному

ному въ таблицѣ, только въ четвертой годъ очень изобильно будетъ унавожена и такъ, что подъ слѣдующїе сѣвы совсѣмъ не нужно уже оную удобривать, то на другой послѣ того годъ горохи и сочевица растутъ на ней слишкомъ въ солому, валяются и гнїютъ; въ этомъ случаѣ должно избирать вмѣсто оныхъ растѣнїя таковыя, кои не валяются, какъ-то травы, рѣпу, конопли, бобы, картофели, и тому подобныя. Просо рѣдко удачно бываетъ на доброй землѣ; лучше на оной сѣять макъ, которой со льномъ и другими товарными травами пропущенъ.

Средняя пошва по *Экхарту*.			
1. клинъ.	2. клинъ.	3. клинъ.	4. клинъ.
озимое. рѣпное сѣмя. озимая рожъ. яровая. рожъ. яровая пшеница. табакъ. ячмень. просо. яровое рѣпное сѣмя.	озимая рожъ. просо. ячмень. горохъ. черной горошекъ. сочевица. табакъ. ленъ. бобы.	овесъ. ячмень. гречиха. горохъ. черный горошекъ. конопля.	по навозу. горохъ. сочевица. черной горошекъ. рѣпа. травы.

На средней пошвѣ или землѣ средственной доброты раздѣленіе поля на четыре клина не изъ самыхъ лучшихъ, и трехъклинное предпочитается, когда въ озимомъ клину лѣтнихъ скороспѣлыхъ плодовъ не сѣютъ. Гдѣ же это въ употребленіи, и безъ того обойтися не можно, тамъ должно слѣдовать выше изображенной табели, и съ такимъ правиломъ, какъ выше упомянуто, чтобъ никакого плода, сходствующаго въ родѣ, одного за другимъ не сѣять на той же десятинѣ пашни. По значущемуся въ этой табели, во второмъ столбцѣ, поставлена озимая рожъ, не должно ей быть посѣяной на томъ же мѣстѣ, гдѣ прежде была рожъ; также ни послѣ яровой ржи и яровой пшеницы, развѣ въ случаѣ нужды; но можетъ она удачно сѣема быть послѣ слѣдующихъ въ первомъ столбцѣ плодовъ, льну, табаку, проса и яроваго рѣпнаго сѣмя.

Гдѣ въ послѣдствѣ быть яровой пшеницѣ, тамъ лучше сѣять озимую пшеницу, а особливо когда прежде на томъ мѣстѣ сидѣлъ табакъ, равномѣрно ленъ, естьли былъ онъ по свѣжему навозу, и пашня подъ него была взрыта; также и картофели, когда находятся въ 4 клину и по навозу, слѣдственно среди лѣтняго сѣва могутъ съ пользою быть смѣнены озимою пшеницею. Того же можно ожидать послѣ капусты, когда оная находилась въ четвертомъ клину.

Во

Во многихъ странахъ на тѣхъ мѣстахъ средственной почвы, кои называютъ травнистыми, потому что посторонния травы на нихъ жестоко простаютъ и хлѣбъ глушатъ, не охотно сѣютъ яровую пшеницу и яровую рожъ; потому что оныя, по просторѣчію говорится, землю очень высасываютъ. Причина сему та, что они собою различныхъ постороннихъ травъ не заглушаютъ, какъ то пыжу, ромашки, сурепнику и тому подобныхъ, что больше отъ стручковыхъ плодовъ совершается.

Бываютъ также на средственной почвѣ мѣста, кои подвергаются наводненію отъ тающаго снѣгу, для чего лучше на таковыхъ сѣять яровую пшеницу и яровую рожъ, нежели озимой хлѣбъ. Когда же оныя мѣста въ лѣтнемъ сѣвѣ бываютъ подъ стручковыми плодами или льномъ, при полоніи котораго земля отъ постороннихъ травъ весьма освобождается, тогда сѣвъ на ней яровыхъ хлѣбовъ еще выгоднѣе. Съ лучшею пользою можно сѣять яровую рожъ на мѣстѣ песчаномъ, не столько удобномъ къ проращенію постороннихъ травъ, по свѣжему навозу, которая тѣмъ лучше удается, чѣмъ ранѣе будетъ посѣяна, въ Мартѣ, или гдѣ климатъ позволяетъ, еще въ Февралѣ. Сѣвъ этого хлѣба бываетъ удаченъ, и на томъ мѣстѣ, гдѣ предъ тѣмъ была озимая рожъ, но чтобъ пашню прежде того

подъ

подъ взметъ не пахать, вновь унавозить, и одинъ только разъ вспахавъ посѣять.

Сѣвъ льну во второмъ клину, т. е. во второй годъ по унавоженіи, кажется, что не во многихъ земляхъ только годится; потому что землю подъ ленъ взрываютъ пешнемъ, и слѣдственно навозятъ, какъ-то произходитъ около меня (говоритъ Авторъ) по сосѣдству, мили на четыре вокругъ. По чему землю подъ ленъ лучше всего къ поправленію выше приложенной табели назначивать въ четвертомъ клину. У насъ поле раздѣлено на три клина, которое притомъ и травянисто. Когда земля не станетъ больше урожать хорошо пшеницу, тогда сѣвъ льну составляетъ лучшее къ поправленію ея средство, потому что во 1) много унавоживается; 2) что земля подъ ленъ вскапывается, корни травные выкидываются и выпалываются. Послѣ сего родится самая лучшая пшеница, а въ слѣдующій годъ крупной ячмень, безъ повторенія унавоживанія, даже въ четвертый и пятый годъ помянутой посѣвъ льну оказываетъ свое хорошее дѣйствіе, въ пшеничномъ и ячменномъ сѣвѣ такъ, что тѣ загоны отъ прочихъ издалека отличить можно, потому что растутъ на нихъ отмѣнныя пшеница и ячмень предъ тѣми, на которыхъ издавна льну сѣено не было. Этой выхваляемой пользы можно здѣсь и въ такомъ случаѣ ожидать,

когда ленъ сѣянъ былъ и въ яровомъ клину, а потомъ пашня сія отдыхала въ пару и служила паствою скотинѣ.

Съ просомъ здѣсь одинакое обстоятельство. Оное сѣютъ въ паровомъ и яровомъ клину по лучшей землѣ, на которой рожъ была, унавозивъ и землю вскопавъ, послѣ чего слѣдуютъ на оной лучшіе урожаи ржи, а послѣ овса, въ той же мѣрѣ, какъ прежде сказано было о пшеницѣ и ячменѣ. Что же въ табели просо во второмъ клину поставлено, сему въ четырехъ-клиновыхъ поляхъ безъ крайней нужды подражать не должно; ибо этотъ хлѣбъ такого роду, что когда землю подъ него приготовлять и не заступомъ копая, а вспахивая, требуетъ великихъ трудовъ. Чтобъ вышла отъ него польза, слѣдуетъ его неминуемо полоть два раза, къ чему во многихъ мѣстахъ не можетъ доставать времени; ибо табели, какъ кажется мнѣ, въ то мѣтятъ, чтобъ очень много сѣять, для того, что оное въ двухъ клинахъ назначено. По чему полезнѣе будетъ, такъ какъ въ трехъ клиновыхъ поляхъ обычайно, просо сѣять въ яровомъ клину, или между лѣтнимъ сѣвомъ, и такъ по сей таблицѣ въ третьемъ и четвертомъ клину, дабы послѣ эту же землю съ пользою занять подъ рожъ.

Картофелямъ во всей табели мѣста не опредѣлено, а оныя на средней почвѣ урожаются лучше, нежели на доброй зем-

лѣ.

лѣ. Почему здѣсь надлежитъ имъ дать мѣсто въ четвертомъ клину, ибо рожъ или пшеница очень хорошо послѣ нихъ урожаются, для того что земля подъ картофели копанїемъ очень хорошо перерабатывается, а притомъ и отъ постороннихъ травъ освобождается.

Когда сѣять бобы (а особливо называемые конскими, по тому, что идутъ не въ человѣческую пищу, а въ кормъ скотинѣ, и въ особливости лошадямъ) на травянистыхъ пашняхъ, оныя отъ нихъ на многїе годы бываютъ повреждены; развѣ только бобы опалывать и обрывать, дабы освободить отъ постороннихъ травъ. Естьли съ ними посѣять черной горошекъ (Wicken), оной проростанїе травъ болѣе удержитъ; но сушенїе сихъ плодовъ въ смѣси весьма затруднительно, потому что бобы за толщиною своихъ стволовъ несравненно долго на рядахъ не высыхаютъ, при чемъ черной горошекъ въ мокрую погоду тратитъ много въ своихъ листахъ, послѣ зернъ лучшую часть корму составляющихъ, кои согниваютъ, или въ зернахъ, кои изъ треснувшихъ стручковъ вытекаютъ.

Коноплю, поставленную въ табели въ третьемъ клину, лучше опредѣлить въ четвертой клинъ, для того, что на землѣ подъ коноплю обыкновенно отъ пяти до осьми разъ перепахиваемой, лучшая пшеница урожается. Сверьхъ сего конопля надлежитъ въ число тѣхъ полевыхъ плодовъ,

ко-

которое всякое излишество навозу выдерживаютъ, и отъ онаго не валяются. Почему оную въ таковомъ разпоряженіи, къ каковому табель относится, между лѣтнимъ сѣвомъ, даже стручковымъ плодамъ предпочитать должно, кои ростутъ только въ солому, и бываютъ пустозерны, естьли клинъ чрезъ три года навозятъ, а оныя по табели опредѣлены къ сѣву по свѣжему навозу.

Макъ заслуживаетъ въ этой табели мѣсто въ четвертомъ клину, потому что на средственной пошвѣ очень хорошо урожается.

Легкая пошва.			
1. Клинъ.	2. клинъ	3. клинъ.	4. клинъ.
рожъ. табакъ. просо. яровое рѣпное сѣмя. ячмень. горохъ. травы.	просо. овесъ. гречиха. ленъ. картофели.	овесъ. гречиха.	

Когда раздѣленіе поля на четыре клина въ средней пошвѣ еще всячески можетъ быть полезно, но не можно сего никоимъ образомъ оправдать въ разсужденіи легкой земной пошвы, и тамъ, гдѣ таковое раздѣленіе

нїе хотя и сдѣлано, должно необходимо превратить его въ трехъ-клиновое. Гдѣ же мѣстныя обстоятельства подвергаютъ это затрудненїю, и должно при томъ оставаться, то сѣемые тутъ полевые плоды должны быть разпоряжены инако и лучшимъ образомъ.

Естьли, какъ показываетъ то табель, пашенная земля не столько плоха, чтобъ требовала отдохновенїя лѣтъ на шесть и на девять, дабы послѣ рожъ на ней можно было сѣять, можно къ сему четырехъ клинному раздѣленїю присоединенымъ мѣстамъ, въ разсужденїи пароваго клину, такъ пособить, чтобъ оныя не въ одномъ полѣ, но въ въ двухъ поляхъ разположить, и чрезъ то доставить мѣсто для лѣтняго сѣву, не тративъ въ основанїи изъ количества паствы ни одной сажени; ибо, что подъ лѣтнїй сѣвъ выдетъ изъ четвертаго клину по табели, сїе намѣстится изъ третьяго клину. Даже что, какъ земля въ клинахъ бываетъ не одинакой доброты, можно къ паровому клину и паствѣ на ономъ принять еще изъ втораго клину въ таковой мѣрѣ, что когда взять сложность десятинъ въ трехъ клинахъ вообще, останется къ паствѣ скота столько пару, сколько было онаго прежде въ одномъ цѣломъ четвертомъ клину. Мы останемся при первомъ поправленїи сего раздѣленїя пашни на четыре клина, и оное представимъ въ нижеслѣдующихъ табеляхъ, въ

ко-

которыхъ перемѣна полевыхъ плодовъ искуснѣйшимъ образомъ предложена.

1784.	1785.	1786.	1787.
лѣтній сѣвъ. *паръ.*	лѣтній сѣвъ. *паръ.*	рожъ. рожъ.	ячмень. овесъ.
1788.	1790.	1791.	1792.
паръ. лѣтній сѣвъ	*паръ.* лѣтній сѣвъ	рожъ. рожъ.	ячмень овесъ.
1793	1794.	1795.	1796.
лѣтній сѣвъ *паръ.*	лѣтній сѣвъ. *паръ.*	рожъ. рожъ.	ячмень. овесъ.

Изъ сей табели видимо, какъ мѣста подъ лѣтній сѣвъ въ паровомъ клину слѣдуютъ, что часть или половина пару, бывшая въ 1784 и 85 годахъ подъ лѣтнимъ сѣвомъ, въ 1788 и 90 годахъ смѣняется отъ другихъ частей или половинъ пароваго клину подъ лѣтній сѣвъ, а въ 1793 и 94 годахъ достигаетъ прежняго своего предопредѣленія

Для лѣтняго сѣву, по вышеприведеннымъ основаніямъ, должно употреблять ленъ, просо, картофели, травы, горохъ, черной горошекъ, сочевицу, яровое рѣпное сѣмя, табакъ и коноплю; ибо гдѣ ростетъ ленъ, можетъ тамъ и конопля рости. На томъ же свойствѣ земной пошвы, гдѣ родится табакъ, можно сѣять и озимое

 рѣп-

рѣпное сѣмя въ первомъ клину. Изъ сего происходитъ слѣдующая табель:

Легкая земля.			
1. клинъ.	2 клинъ	3. клинъ	4. клинъ
озимая рожъ. озимое рѣпное сѣмя.	яровая рожъ. ячмень. яровое рѣпное сѣмя.	овесъ. греча. яровая рожъ.	ленъ. просо. табакъ. травы. стручковые плоды. конопля.

Читатель да не удивляется, что въ сихъ табеляхъ не показано мѣста дятловинѣ, или для луговъ, искусствомъ производимыхъ. Объ этомъ въ своемъ мѣстѣ будетъ говорено обстоятельно; ибо до сихъ поръ намѣрено было только единственно подать наставленіе объ обыкновенныхъ у насъ раздѣленіяхъ полей и о происходящихъ отъ того названіяхъ. И когда при семъ описанныя раздѣленія полей опредѣляются, и въ разсужденіи перемѣны хлѣбовъ главнѣйшее извѣщается, намѣреніемъ того состояло удовлетвореніе новымъ Хозяевамъ, ни въ чемъ еще не искусившимся, дабы оные отчасти прежніе употребительные у нихъ роды воздѣлыванія пашни по онымъ испытали, или сдѣлали нѣкую перемѣну; частью же, когда желаютъ они быть подражателями того

или

или инаго образа раздѣленія полей на клины, такъ слыхали или видали, могли бы изобрать лучшій, и у себя оный ввести.

Также и моего мнѣнія объ удержаніи или отрѣшеніи пароваго клину я еще не сказалъ, когда многіе знаменитые писатели объ отрѣшеніи онаго настоятъ.

Что паравой клинъ, кромѣ надобности онаго для пасьбы скота въ разсужденіи многой или малой нужды земной пошвы, къ произведенію озимаго хлѣба способенъ, объясняется это частью всеобщимъ установленіемъ онаго изъ самой древности, частью же изъ того, что оному произведеніе озимыхъ хлѣбовъ доднесь по большей части единственно ввѣряли, какъ-то хлѣбъ сей лучше урожается на поляхъ отдыхавшихъ, нежели не отдыхавшихъ, развѣ только послѣднія особливымъ образомъ земледѣлія, (о которомъ послѣ говорено будетъ), и естьли позволитъ то земная пошва, помощь получатъ.

Одинъ еще изъ древнихъ естества испытателей замѣтилъ пользу отдохновенія земли подъ паромъ, и говоритъ о томъ: Arva alternis annis cessare cupiunt: т. е. пашня желаетъ отдохновенія въ обработаніи себя. —— *Плиній.*

Когда паровые клины или поля, по выше приведеннымъ табелямъ, а особливо по самой послѣдней, будутъ изобильно обсѣваемы *лѣтнимъ сѣвомъ*, такъ что всегда въ четырехъ-клинномъ полѣ два изъ

послѣднихъ, или третій и четвертый клинъ будутъ обсѣваемы по половинѣ или нѣкоторой части, со избираніемъ лучшихъ частей земли подъ этотъ сѣвъ, а худшихъ къ отдохновенію, или травоношенію; то можно будетъ произвести все, чего желалъ славный сочинитель къ поправленію и приращенію земледѣлія.

Не можно вообще въ разсужденіи всѣхъ и каждой пашни, также по введенному образу земледѣлія, по совѣту старающихся о совершенномъ отрѣшеніи паровыхъ клиновъ, сказать прямо, чтобъ земли, никогда подъ паромъ не отдыхающія, приносили больше, нежели другія. Въ моемъ селеніи и въ округѣ онаго, слишкомъ на 4 мили, болѣе нежели столѣтніе опыты совсѣмъ противное тому показываютъ. Ибо кромѣ того, что происходитъ въ моемъ сосѣдствѣ, намѣренъ я взять доводъ съ трехъ-клиноваго поля моего жилища. Опричь трехъ-клиннаго поля имѣемъ мы по обѣ стороны деревни въ самой близости двѣ пашни, составляющія годовыя поля, или таковыя, кои всякой годъ безъ отдохновенія пашутся и обсѣваются: въ сихъ пашняхъ десятины поперемѣнно обсѣваются всякими полевыми плодами, какъ-то льномъ, макомъ, картофелями, горохомъ, черным горошкомъ, сочевицею и тому подобнымъ, и всякой разъ подъ каждой плодъ, изключая льну и картофелей, подъ которыя еще земля навозится, земля

вска-

вскапывается и заранѣе унавоживается. Когда же дойдетъ у насъ въ хозяйственной смѣнѣ роду плодовъ между собою до пшеницы и потомъ до ячменю, получаемъ мы по размѣру сѣменъ меньше счетомъ копенъ, нежели на поляхъ, непосредственно къ онымъ примыкающихъ, гдѣ земля одинакой доброты. Большей же уронъ имѣемъ мы въ разсужденіи умолоту зерноваго изъ копенъ сего годоваго поля; потому что онѣ по крайней мѣрѣ въ четвертую долю даютъ умолоту меньше, нежели копны хлѣба того же роду съ клиноваго поля. Ленъ бываетъ еще хуже: изъ равнаго счету сноповъ или связокъ выходитъ льну третью меньше вѣсомъ, нежели изъ бранаго на клиновомъ полѣ. Сказаннаго еще не довольно; надлежитъ узнать ближайшую къ тому причину: вотъ она. Въ здѣшнихъ мѣстахъ трава *вьюнчикъ* или *малый повой* или *житожолдъ* съ стрѣлообразными остроконечными листами, и единичными цвѣтами, convolvulus arvensis у *Линнея*, составляетъ обыкновенный соръ на нашихъ пашняхъ. Многолѣтный корень сего вьюна отчасти идетъ очень глубоко въ землю, частью же отростками своими въ стороны разпложается несказанно, и каждая оторванная отъ него частичка учиняется новымъ кустомъ, какъ скоро можетъ земли коснуться. Стебли ея стелются по землѣ на пашняхъ, и пока не найдутъ къ чему прикрѣпиться,

ся, бываютъ слабы, очень коротки, съ худощавыми и мѣлкими листами. Когда же сіи стебли найдутъ какое нибудь растѣніе, а особливо на рыхлой землѣ, за которое могутъ обвиться, учиняются тогда въ десять и пятнадцать разъ длиннѣе, нежели тогда, какъ по землѣ ползутъ, также и листы на нихъ многочисленнѣе, и втрое и четверо крупнѣе. А какъ пшеница и ячмень между обыкновенными здѣсь полевыми плодами растутъ медленнѣе, то вьюнъ этотъ больше всего въ оныхъ разстилается, и учиняетъ, что колосья хлѣбные меньше получаютъ зеренъ, потому что дѣлятъ питательные соки свои съ сею злою травою. Что же этотъ вьюнъ на поляхъ, въ три клина раздѣленныхъ, зерновые плоды меньше обезсиливаетъ, произходитъ частью отъ того, что онъ на паровой землѣ, по вышесказанному, бываетъ слабосиленъ; въ годовомъ же полѣ напротивъ остается во всей своей силѣ, и отъ ежегоднаго паханія разрываемыя части его корня учиняются новыми кустами, слѣдственно въ каждую пахоту размножается; частью же, что корни его отъ пасомыхъ ежегодно на клиновыхъ поляхъ свиней, какъ по жнивью, такъ и пару, убавляются; ибо онѣ корни сіи изъ земли вырываютъ и съ жадностію ѣдятъ. Въ началѣ моего хозяйства, когда еще не имѣлъ я довольнаго свѣденія о сей вредной травѣ, предпрі-

прїялъ я оную совсѣмъ истребить, и отдалъ десятину въ годовомъ полѣ наемщикамъ даромъ, съ тѣмъ только, чтобъ они поглубже землю вскопали, корни вьюна выбрали и посѣяли бы какой угодно имъ хлѣбъ, къ чему и навозу отпустилъ безденежно. Они учинили все возможное, и съ мѣстечка, на которое выходитъ полосьмины сѣменъ, собрали цѣлую навозную телѣгу въ кучу сношенныхъ корней сихъ. Но со временемъ увидѣлъ, что трудъ этотъ былъ тщетной, потому что отъ каждой въ глубинѣ оставшейся частицы корня, чего никакъ избѣжать не можно, произошли опять кусты. Старые корни на годовомъ полѣ бываютъ въ мизинецъ толщиною, и идутъ прямо въ глубину земли въ равной толщинѣ болѣе аршина, а потомъ уже становятся тонѣе. На клиновомъ же полѣ, примыкающемъ къ самой этой ежегодно воздѣлываемой пашнѣ, корни сего вьюна не бываютъ толще голубинаго пера. —— Есть еще и другїя травы сорныя, кои въ паровыхъ клинахъ безсилѣютъ, и меньше полевымъ плодамъ вреда причиняютъ. Понеже я у себя къ вьюну сему въ таковой силѣ долженъ причислить *пыжъ*, gramen, ſegetum, panicula arundinacea C. B. P. Aira ceſpitoſa у *Линнея*, по-Нѣмецки Windhalm, или Ackerſtraußgras; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россїи *пухъ* называемой.

Этотъ пыжъ или пухъ въ здѣшнихъ низкихъ мѣстахъ очень изобиленъ, имѣ-

етъ долголѣтной корень, кустистой и очень тонкой. Малѣйшая оторванная отъ него часть въ пашнѣ укореняется, и отпускаетъ многобылистой кустъ. Къ сему споспѣшествуетъ и то, что трава сія приноситъ на себѣ сторичной и тысячной плодъ сѣменъ, кои вѣтромъ по всей пашнѣ разсыпаетъ. Въ мочливые годы можетъ онъ легко одолѣть, а особливо озимой хлѣбъ, иногда же и яровой, также стручковые овощи такъ собою заглушить, что оные хотя будутъ соломисты, но только въ пятую долю принесутъ зеренъ. Здѣсь также оказывается, что въ мочливыя лѣта на годовыхъ поляхъ сего пыжа бываетъ вдвое больше, нежели на клиновыхъ поляхъ. Причина сему одна, каковая показана выше въ разсужденіи вьюна травы. А изъ того видѣть можно, что для весьма многихъ странъ учрежденіе паровыхъ клиновъ полезно, и должно предпочитать тѣ пашенныя системы, кои содержатъ въ себѣ клины паровые, или отдохновеніе полей въ нѣкоторомъ порядкѣ, и въ этомъ больше или меньше уподобляются вышеописаннымъ обыкновеннымъ родамъ земледѣлія. Но дабы читатель о различныхъ пашенныхъ системахъ могъ достигнуть основательнаго понятія, намѣренъ я предложить здѣсь тѣ, кои у насъ въ Нѣмецкой землѣ донынѣ обрѣли болѣе одобренія, и точно въ томъ порядкѣ, какъ находятся оныя въ начальныхъ основаніяхъ земледѣ-

дѣлія славнаго Г. *Спренгера*, потому что все существеннѣйшее въ лучшемъ порядкѣ и вкратцѣ представляютъ. Я съ своей стороны включу нѣкоторыя объясненія и заключенія къ тому, дабы отчасти читателямъ не осталось ничего невразумительнаго, частью же чтобъ замѣчено было то, что больше или меньше нужно.

8) *Пашенная система* Камилла Тарелла.

Систему *Тареллову* можно считать, какъ бы матерью, или основаніемъ всѣхъ слѣдующихъ разныхъ родовъ земледѣлія; почему, какъ и для того, что онъ старшинствомъ большую часть слѣдующихъ писателей превосходитъ, назначается ему первое мѣсто. Г. *Камилло Тарелло ди Лонато*, Венеціянинъ, былъ за открытіе своей пашенной системы отъ начальства своего приличнымъ образомъ награжденъ, и содержитъ за первенствующее основаніе сіе, что лучшимъ *обработаніемъ* въ двугодичномъ *лежаніи въ пару*, чрезъ множайшее *отдохновеніе*, или оставленіе пашенъ заростать травами, и чрезъ рѣдкое сѣменъ высѣваніе, земледѣліе можно такъ поправить, что чрезъ это двѣ трети сѣменъ сбережется, при меньшей работѣ и убыткѣ сорныя травы лучше истребятся, соломы, сѣна и свѣжаго корму пріобрѣтется больше; слѣдственно

можно будетъ содержать и скота больше къ прибавленію доходовъ и навозу.

Относится же сей родъ земледѣлія 1) до бывшихъ досель *пашенныхъ полей*; 2) до бывшихъ прежде сего при деревняхъ *луговъ*.

I. *Тарелло* желаетъ, чтобъ либо каждую отдѣленнную пашню, или все свое пашенное поле раздѣлять на двѣ равныхъ части.

1) Первую *половину* назначать подъ хлѣбъ и опять раздѣлить на двѣ равныхъ части, изъ которыхъ одну засѣвать хлѣбомъ, а другую содержать въ пару (здѣсь паръ называется не *отдохновеніе*, но вспахиваніе).

A) *Этотъ* паръ *вспахивается* 8 разъ до времени сѣву, кромѣ того случая, естьли пошва будетъ легкая, т. е. песчаная. Каждое паханіе предпринимается въ сухую погоду. Первое паханіе начинается по крайней мѣрѣ за 10 мѣсяцовъ до посѣву, слѣдственно осенью, продолжается весною, такъ чтобъ до изходу Мая мѣсяца вспахать четырежды, а лѣтомъ до времени озимаго сѣву еще 4 раза, что будетъ уже не столько затруднительно. (Ибо послѣднія пашни легки, потому что земля будетъ уже столько умягчена, и запряжнымъ скотамъ не останется труда таковаго, какъ въ предшедшія оранія, для того что земля чѣмъ чаще будетъ вспахиваема,

ема, тѣмъ рыхлѣе и податливѣе подъ сохою учиняется.

При семъ вспомнилъ я читанное мною въ сочиненіяхъ *дю Хамеля*, что прикащикъ его частымъ перепахиваніемъ весьма превозшелъ своихъ предмѣстниковъ и сосѣдей, и усугубилъ хлѣбородіе. Почему прошу я въ особливости тѣхъ изъ моихъ читателей, кои къ отрѣшенію общизнъ достигнуть не могутъ, чтобъ они повторяемое многократно паханіе считали и употребляли за средство къ великому умноженію на нивахъ своихъ урожаю. Въ особливости же тѣ изъ Хозяевъ, кои навозомъ подъ озимой сѣвъ не исправны, должны средства сего держаться; они могутъ чрезъ это недостатокъ навозу отчасти замѣнить; ибо въ общизнахъ или черезполосномъ владѣніи никто не можетъ имъ возпрепятствовать пахать землю свою столько разъ, сколько имъ угодно. Изъятія отъ сего правила требуютъ земли худыя, потому что частое перепахиваніе оныя больше портитъ, нежели поправляетъ.)

Б) По седьмомъ вспаханіи пашню унавоживаютъ, но такимъ количествомъ навозу, котораго прежде довольно было на все поле, когда оное не было еще по № 1) раздѣлено на двѣ половины. (Этотъ родъ унавоживанія полезенъ только на доброй, очень плотной землѣ, и притомъ съ осторожностію, и всегда не безъ произ-

ве-

веденія опыта въ маломъ дѣлѣ, сколько навозу пашня выдержать можетъ безъ того, чтобъ озимой хлѣбъ не повалялся; почему *Реиххардъ* въ своей пашенной системѣ въ первомъ клину, то есть по свѣжему и многому навозу, совѣтуетъ сажать огородные овощи и поваренныя травы, которыя отъ излишняго и на многіе годы достаточнаго унавоживанія, вдругъ произведеннаго, въ урожаѣ своемъ вреда не понесутъ. На плодоносной, не слишкомъ плотной земной почвѣ, всегда полезнѣе навозъ не вдругъ вываливать, но мало помалу, съ каждою перемѣною хлѣбныхъ сѣменъ; а сіе въ разсужденіи не одной только ржи, но и пшеницы. Ибо послѣдней хотя отчасти пастьвою на ней овецъ по морозамъ, частью же такъ называемымъ пропалываніемъ весною и помогаютъ, и могутъ отвратить тѣмъ ея переродъ или полеганіе, однакожъ много довольно испытано, что пшеница, которая безъ пропалыванія устоитъ и не поляжетъ, даетъ четвертью больше умолоту, нежели удержанная отъ полеганія означеннымъ пропалываніемъ. Не рѣдко различіе это составляетъ и цѣлую треть въ умолотѣ; чего выполки, составляющія кормъ скотинѣ, далеко замѣнить собою не могутъ. И такъ всего лучше подъ пшеницу навозить столько, чтобъ оная не полегла, и слѣдующій на мѣру земли навозъ раздѣлить такъ, чтобъ остальная половина

она-

онаго вывезена была послѣ пшеничной жатвы подъ слѣдующій за тѣмъ посѣвъ яроваго хлѣба.)

В) Обсѣваютъ оную потомъ сѣменами, въ той же округѣ родившимися, и мѣрою оныхъ только двумя третьми противъ того, сколько прежде обыкновенно высѣваемо было на десятину. Всякой таковой паръ засѣвается только озимымъ хлѣбомъ. —— (Въ этомъ случаѣ изобрѣтателю сего рода земледѣлія не доставало опытности, по которой оказывается, что употребленіе чужестранныхъ или изъ другаго мѣста взятыхъ сѣменъ можетъ быть очень полезно. По многочисленнымъ испытаніямъ чужестранныя сѣмена были очень удачны. Разумѣется впрочемъ само по себѣ, что изъ отдаленнаго мѣста должно брать сѣмена чистыя, когда домашнія будутъ сорны, какъ-то, на примѣръ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ бываетъ въ озимомъ хлѣбѣ всегда кистерь и ржанецъ, такъ какъ въ яровомъ куколь и сурепникъ; но хотябѣ и дома были чистыя сѣмена, должно промѣнивать оныя на сѣмена изъ другаго мѣста. Не можно сказать, каковую это для многихъ пашенъ составляетъ выгоду, и сколько умножаетъ урожай хлѣба. Но и съ посторонними сѣменами сперва должно дѣлать опыты въ маломъ дѣлѣ, а особливо съ рожью; ибо не всякой промѣнъ сѣменъ одинаково удаченъ бываетъ. Въ здѣшней округѣ (говоритъ авторъ) извѣст-

вѣстны уже намъ ближнія селенія къ Флемммингу, что рожъ изъ оныхъ урожается у насъ лучше, нежели отъ домашнихъ сѣменъ. Въ прошломъ 1782 году видѣли мы тому ясное доказательство. Въ 1881 году Майскіе морозы рожъ нашу столько повредили, что принуждены были мы покупать оную на сѣмена. Отъ сего по сосѣдству оная сдѣлалась рѣдка въ продажѣ: многіе Хозяева принуждены были ѣздить далѣе за Флеммингъ, и брать сѣмена съ таковыхъ пашенъ, кои были свойствомъ несравненно холоднѣе тѣхъ, съ которыхъ мы рожъ изъ давнаго времени уже извѣдали. Сѣмена съ холодной почвы взошли на нашихъ не сравненно теплѣйшихъ пашняхъ восьмью днями позднѣе высѣянныхъ сѣменъ, кои взяты были съ теплыхъ Флеммингскихъ пашенъ. Зелени и осенью росли не очень хорошо, остались коротки и не уклочились, что съ помянутыми всходами послѣдовало. Такова была ростомъ рожъ эта и весною, такъ что во время жатвы была не токмо предъ тою четвертью аршина короче, но и тонѣе, и потому ужиномъ въ четвертую долю меньше. Издавна еще замѣчено, что хлѣбопашцы въ сосѣдствѣ, обмѣномъ сѣменъ изъ дальнаго мѣста, столько себѣ вредили, что рожъ отъ того въ третьемъ урожаѣ становилась ростомъ ниже домашней. Почему кто желаетъ получить хорошую прибыль отъ промѣны сѣменъ, долженъ сперва про-

производить малые опыты, и замѣчать, изъ котораго мѣста чужїя сѣмена годятся.

Въ разсужденїи *частаго* и *рѣдкаго сѣянїя* состоятъ великїе споры, какъ между самыми экономами, такъ и писателями, кои всѣ вообще будутъ не правы, когда то или другое рѣшительно будутъ утверждать или опровергать. Конечно составитъ великой счетъ, когда послѣдуя *Тарелловой* пашенной системѣ, треть сѣменъ сберегать. Но по моему легко можетъ случиться это: кто скупо сѣетъ, скупо и сожнетъ.

Когда же пашня очень мягко будетъ перепахана, можно тогда вообще принять, что на доброй и средней почвѣ земли, на одну обыкновенную тридцатную десятину потребно ржи и пшеницы на сѣмена три четверика (*), гороху же и сочевицы полтора четверика: меньше сего положить никакимъ уже образомъ не возможно. На песчаной легкой землѣ можно сѣменъ употреблять и меньше трехъ четвериковъ. По сему у насъ (говоритъ со-

(*) Въ подлинникѣ поставлено 110 фунтовъ, что почти три же четверика составляетъ: что такъ мало на десятину сѣменъ можетъ доставточествовать, видимъ мы изъ опытовъ надъ Аглинскою рожью; но можетъ ли и всякая рожъ быть въ таковомъ рѣдкомъ сѣвѣ удачна, надлежитъ испытать, но не надъ цѣлымъ полемъ.

сочинитель) содержатъ всеобщїй размѣръ, такъ что прибавкою нѣсколькихъ гарцовъ болѣе или меньше произходитъ частой и рѣдкой сѣвъ. Должна быть въ этомъ мѣра, впрочемъ сказано будетъ со излишествомъ о частомъ и рѣдкомъ сѣвѣ. Травянистыя пашни на средственной землѣ и доброй землѣ могутъ быть такїя, на которыхъ рѣдкой сѣвъ вовсе должно отсовѣтовать. Ибо когда сѣять рѣдко, доставляется сорнымъ травамъ рости свобода, отъ чего оныя разпространяются и рожъ обезсиливаютъ. Однако естьли же часто сѣять, сорныхъ травъ тѣмъ ростъ хотя не удержишь, но по множеству хлѣбныхъ корней получатъ онѣ мало питанїя, и не въ силѣ будутъ хлѣбъ глушить и соки у онаго отнимать.

Можетъ также влажная холодная погода въ позднемъ осеннемъ сѣвѣ учинить необходимость, что должно сѣять чаще, нежели во время ранняго сѣву; ибо предстоитъ опасность, что отъ мокроты или вскорѣ ожидаемыхъ морозовъ много сѣменъ выпасть можетъ, и зелени весною будутъ рѣдки. Тоже и во время очень сухой погоды, когда предстоитъ опасность, что не всѣ сѣмена взойдутъ, надлежитъ нѣсколько чаще обыкновеннаго сѣять. Вообще каждому Хозяину совѣтуется, чтобъ онъ лучше учреждалъ себя по собственнымъ своимъ опытамъ, избиралъ среднїй путь, и въ сѣянїи поступалъ

ни

ни съ излишествомъ, ни съ недостаткомъ; въ своихъ же посѣвныхъ реэстрахъ замѣчалъ ежегодно мѣру сѣменъ съ состоянїемъ тогдашней погоды, сколько на каждую десятину было высѣяно, и сколько уродилось прибыли, дабы могъ онъ послѣ сѣятелямъ по оной показывать, всегда ли они должны держаться одной мѣры, или по обстоятельствамъ множайшаго унавоженїя и доброты земли (сила, остающаяся отъ предшедшихъ унавоживанїй въ пашнѣ), равномѣрно по состоянїю погоды чаще или рѣже сѣять.

2) *Вторая половина* засѣвается дятловиною, и тому подобными кормными травами, а потому бываетъ травяное поле. Изъ сего травянаго поля опять года черезъ два отрѣзывается половина подъ озимой хлѣбъ, и учиняется паромъ по подобїю того, какъ сказано въ No. 1. тогда приноситъ она урожаю вдвое больше, нежели та земля, которая не занята была 2 года дятловиною.

3) Напротивъ ту половину, которая по No 1. была подъ озимымъ хлѣбомъ, засѣваютъ дятловиною, начавъ вскорѣ по сжатїи хлѣба, по крайней мѣрѣ въ Октябрѣ, пахать глубоко, хорошо и безъ бороздъ, въ Мартѣ, гдѣ климатъ позволитъ, или рано въ Апрѣлѣ опять перепахавъ, и по окончанїи морозовъ обсѣявъ дятловиною, оставить это поле отдыхать на два года.

II) *Луга* должно раздѣлять на четыре части.

1) Четверть изъ оныхъ обращается въ пашню. Должно содранной дернъ собрать въ кучу, сжечь и золу разсыпать по всему тому мѣсту, вспахать оное глубоко, обсѣять въ первой годъ просомъ или рожью, а въ слѣдующіе потомъ 4 года озимою пшеницею обсѣвать безъ предварительнаго паханія. По истеченіи 5 лѣтъ, четверть сія обращается въ лугъ, по показанному выше подъ No 1, чрезъ засѣваніе дятловиною, смѣшанною съ сѣнными сѣменами. — — (Въ таковомъ теплом климатѣ, какова Ломбардія, могутъ содранныя съ лугу дернины скоро высохнуть и поспѣть къ сожиганію. У насъ потребно къ тому больше времени, и когда мы пожелаемъ луга наши обратить въ пашню, должны вспахать въ первой разъ облогу вскорѣ по убраніи сѣна, и какъ дернъ по состоянію еще довольно теплой погоды высохнетъ и сожженъ будетъ, успѣемъ мы перепахать землю въ поздную осень. Когда же сего не успѣемъ, перепахиваемъ уже весною, таская позади сохи борону, чтобъ глыбы совершенно разорвать и раздробить. Естьли покажется, что оранія сего еще недостаточно, вспахиваемъ въ третій разъ, и имѣемъ отъ того въ сопрѣвшихъ дернинахъ добрый навозъ. Потомъ сѣемъ просо, гречиху, ленъ, овесъ, картофели и т. п. еще въ Маѣ мѣсяцѣ;

по

по собранiи же яровыхъ сихъ плодовъ пашемъ сiю новую землю взметомъ, перепахиваемъ еще разъ или больше, и осенью засѣваемъ озимымъ хлѣбомъ; и такъ медленное и затруднительное сожиганiе дерну у насъ совсѣмъ не нужно. Умалчивая о томъ, что мѣста, на которыхъ дернины въ кучу стаскиваются и сожигаются, въ первой годъ, естьли только не больше, остаются голы и безплодны, какъ-то понынѣ видимо еще у неприлѣжныхъ хозяевъ, кои травные корни, изъ пашни бороною вытасканные, на томъ же мѣстѣ сожигаютъ, такъ что хлѣбъ на таковыхъ огневищахъ либо очень поздаетъ всходомъ, или когда послѣдуетъ мокрая осень, совсѣмъ не всходитъ, и остаются на нивѣ плѣшины, составляющiя для добраго Хозяина видъ очень непрiятный.

Въ 4 слѣдующiе года сѣять сряду озимую пшеницу совсѣмъ дѣло подражанiя недостойное, какъ и выше уже замѣчено. Несравненно выгоднѣе мѣнять посѣвъ озимаго хлѣба съ яровымъ, и притомъ отчасти разными родами хлѣбовъ, частью же растѣнiями, кои не надлежатъ къ хлѣбнымъ зернамъ).

2) Потомъ вспахивается другая четверть лугу, и поступается съ нею по вышеписанному.

3) Чрезъ 20 лѣтъ обходятъ всѣ 4 четверти луга, и опять начинается вспахиванiе съ первой четверти; но тогда

дернинъ уже не сожигаютъ, а запаляютъ только сѣнную отаву, и послѣ пашутъ. -- (Когда, какъ сказано выше, луга у насъ вздираютъ и обращаютъ въ пашню, не нужно и зажиганїе отавы, естьли только оная будетъ, еще меньше, нежели сожиганїе дернинъ. Когда мы запахиваемъ жниве, и даемъ оному въ землѣ сопрѣвать съ пользою, столькожъ полезно это и въ разсужденїи сѣнной отавы).

4) Навозъ, которой впрочемъ ежегодно на всѣ луга вываживали, выходитъ въ этомъ случаѣ только на $\frac{3}{4}$ оныхъ, кои не вспаханы.

5) Естьли кто пожелаетъ, чтобъ вспаханная часть лугу 5 лѣтъ сряду безъ пару ежегодно была засѣваема хлѣбомъ, тотъ раздѣляй луга не на 4 части, но на 5 и 6 частей, и поступай съ ними по вышеписанному.

9) *Пашенная система* Г. Протопопа Людерса.

Сїя система имѣетъ одобренїе свое 1) въ своей удобности, и безъ употребленїя пару, 2) своимъ лучшимъ обработанїемъ земли, рачительнымъ сѣвомъ, работою, которая отправляется надъ растѣнїями послѣ сѣву, и еще другими изъ самыхъ правилъ видимыми выходами. Все здѣсь относится къ тому, чтобъ осеннею перепашкою вдоль и поперегъ привести себя въ состоянїе учреждать земледѣлїе по теченїю погоды и состоянїю земной почвы. —— (Мало сыщется читателей, кои

бы

бы изъ описанія этой системы чего нибудь для себя не выбрали, когда оной во всемъ по особливымъ ея обстоятельствамъ последовать не можно).

„Основывается же система сія на слѣдующихъ правилахъ: сѣмена всякаго рода должно на хорошо пріуготовленной „доброй землѣ въ надлежащую пору и „въ потребномъ порядкѣ, иногда глубже, „иногда мѣльче въ землю класть; потомъ, „въ защищеніе всякихъ вредныхъ случаевъ „имѣть осторожной за ними присмотръ „и онымъ помогать. Изъ сего произходятъ *четыре главныхъ правила* землѣдѣлію для всѣхъ полевыхъ плодовъ.

I.„ *До приступленія къ сѣву*, должно „предшествовать основательному пріуготовленію земли, равно какъ при вздираніи облоги, такъ и жнивья, хотябъ ихъ „въ первый разъ вспахивать осенью, или „весною.„

И такъ должно 1) осенью, когда погода не очень влажна, все поле вспахать взметомъ, весною же, какаябъ погода ни была, пашню *умягчить* и въ надлежащую пору и въ должномъ порядкѣ обсѣвать. 2) Надлежитъ стараться, чтобъ для посѣву плодовъ *добрую землю* пріобрѣсть, дабы сѣмена хорошо улечься могли. (Въ здѣшнихъ мѣстахъ, говоритъ авторъ, равномѣрно имѣютъ сіе правило, чтобъ при вздираніи лугу или облоги пахать только взметомъ т. е. мѣлко; когда же

это пропустить, и первой разъ пахать глубоко, то либо дернины къ надлежащему времени не сопрѣютъ, или поздно, частью же и перепашка для рабочихъ скотовъ будетъ очень тяжка; плугъ или соха почасту притомъ выскакиваетъ, а отъ того произходятъ такъ называемыя огрехи или недопашки; будетъ неравное паханіе; пахарь, равно какъ и рабочій скотъ, безъ нужды утомится, и земледѣлецъ во всѣ послѣдующія оранія не можетъ пашню хорошо умягчить. При переворотѣ или вторичномъ паханіи можно плугомъ хватать уже и глубже, а при третьемъ еще того глубже, слѣдственно въ глубину прихватывать постепенно.)

Добрая земля есть та, которая, заключая по свойству ея, бываетъ въ состояніи дать то, чего прилично отъ нее требовать можно, дабы сѣмена въ ней хорошо, т. е. въ такихъ частицахъ земли завернуты лежали, кои довольно здоровы и сильны доставить онымъ питаніе и ростъ. Къ сему служитъ *унавоживаніе*, и при каждой перепашкѣ *плоское и узкое паханіе*, когда пахать глубиною на вершокъ ниже того, какъ корни хватить могутъ; а борозды дѣлать не шире 3 и 3 съ половиною вершка. (Узкими бороздами можно почти вездѣ пахать хорошо, и въ этомъ случаѣ въ особливости тамъ погрѣшаютъ, гдѣ пашутъ на бояршину въ раздѣлъ, или наймомъ съ платою подеся-

сятинно. Поелику въ пахании имѣютъ намѣренїе землю умягчить, способно къ сему паханїе только узкими бороздами. Въ этомъ случаѣ чрезъ одно паханїе узкими бороздами земля приготовляется лучше, нежели чрезъ троекратное бороздами широкими. Въ разсужденїи же неглубокаго паханїя учиняютъ объявленныя впереди пашенныя системы различныя изъятїя. Гдѣ подъ верхнимъ слоемъ пашни, на примѣръ, подъ пескомъ, въ двухъ вершкахъ глубиною находится добрая глина, тамъ неминуемо должно пахать глубже, дабы лучшую землю выворотить на поверьхность, и оную съ пескомъ смѣшать. Такъ на примѣръ: знавалъ я многихъ прикащиковъ, кои въ различныхъ мѣстахъ въ этомъ намѣренїи такъ глубоко пахали, что жатвы свои предъ бывшими при ихъ предмѣстникахъ почти цѣлою третью умножили. Одинъ изъ оныхъ, очень ревностно для показанной причины къ глубокому паханїю придерживавшїйся, но не могшїй при своихъ пахаряхъ присутствовать на полѣ, имѣлъ на своей трости нарѣзки или мѣтки, для втыканїя палкою во вспаханную землю, и узнанїя, сходно ли глубиною, какъ приказано было, пахано въ его отсутствїе. У меня на нѣкоторыхъ пшеничныхъ нивахъ, подъ черноземомъ глубиною въ 3 и 4 вершкахъ находится совсѣмъ бѣлой мертвой песокъ, которой черноземъ, естьли съ онымъ смѣ-

шается, на столь многїе годы повреждаетъ и меньше плодоноснымъ учиняетъ, пока бѣлой глубокимъ паханїемъ на поверьхность вывороченной песокъ отъ одобренїя навозомъ почернѣетъ. Почему остерегаемся мы на таковыхъ десятинахъ глубокаго паханїя, однакожъ соху водимъ глубже, нежели въ этой системѣ, а именно въ 2 и 3 вершка глубиною.)

И такъ когда *осенью* въ паханїи поднимается *травяная бороздка*, т. е. таковая, которая только дернину взворачиваетъ, оныя пластины земли въ слѣдующую весну скорѣе проростаютъ, нежели пласты толстыя и широкїя. (Это по здѣшнимъ опытамъ совершенно справедливо. Но когда у насъ сїи пласты рано осенью, во время продолжающейся еще теплой плодоносной погоды, очень проростутъ, и такъ до весны оставлены будутъ, то выходитъ все равно, какъ бы взметъ и пахань не былъ; ибо пласты тогда совсѣмъ между собою сростаются и такъ связываются, что почти уподобляются непаханной облогѣ. Почему избираемъ мы поздное осеннее время, когда желаемъ достигнуть того, къ чему клонится система Г. *Людерса*; и когда въ Апрѣлѣ эту пашню или лугъ перепахиваемъ, находимъ дернины уже сопрѣвшїя, потому что свойство пошвы нашей теплое. Какъ сѣемъ мы здѣсь крупной ячмень, то по сжатїи довольно травою обростающїя пшеничныя десятины вспахива-

ва-

ваемъ на другой день послѣ Покрова, двоимъ черезъ 4 недѣли, и находимъ дернины сопрѣвшими, такъ что по взбороненіи пашня бываетъ очень гладка и мягка, и какъ скоро весна вскроется, можемъ приготовленную таковымъ образомъ землю засѣвать ячменемъ.)

Можно весною ранѣе и достовѣрнѣе, когда пахать опять таковымъ же образомъ, производить ораніе безъ великаго труда, пашню же и глыбы бороною умягчить, и третьему паханію подъ сѣвъ открыть легчайшую дорогу. Тоже произходитъ, когда по подобію сего осенью и весною *пашутъ по жнивью.* Весною уже ни мочливая погода, ни засуха не помѣшаютъ; не должно спѣшить, (что бываетъ часто не во время и со вредомъ) весеннимъ паханіемъ, но выжидать поры, и къ надлежащей порѣ исправиться, потому что паханіе бываетъ уже легче. —— (Въ этомъ случаѣ непрепятствованіе отъ мочливости или засухи должно разумѣть у насъ только въ разсужденіи мѣстъ. У насъ только на самой легкой земной пошвѣ, какова песчаная, пашня во время дождливой погоды равномѣрно хорошо урабртана быть можетъ. Отъ мокроты мажущаяся или грязнящаяся земля, которая при паханіи не разсыпается, не составляетъ добраго предзнаменованія. Пашня въ этомъ случаѣ только портится и учиняется меньше плодоносною. Можетъ также и великая

 за-

засуха на твердомъ иловатомъ и глинистомъ мѣстѣ, не взирая на предварительное осеннее паханіе взметомъ, такъ много вредитъ, что либо соха не можетъ хорошо захватывать, или земля будетъ вскалываться и ломаться такими большими глыбами, кои трудно раздробить, естьли не употреблено къ тому будетъ обыкновенныхъ катковъ.) —— Потребно къ сему меньше рабочаго скота, и не столько оной утруждается. Можно почти во всякую погоду пашню свою по надлежащему обсѣять, и въ настоящую пору; можно положить сѣмена свои въ желаемой глубинѣ въ землю, либо во влажной землѣ и дождливой погодѣ забораниваніемъ, или въ сухой землѣ и таковой же погодѣ запахиваніемъ, и по посѣвѣ отправлять нужныя къ тому работы. (Состояніе земной пошвы должно поставлять въ этомъ изключеніе. Въ вязкую глинистую и мокрую землю брошенныя сѣмена не могутъ хорошо взойти, а особливо тѣ, кои при забораниваніи будутъ глубоко втоптаны лошадьми. Въ нашемъ селеніи, на черноземѣ, не можемъ мы утѣшать себя хорошею жатвою, естьли сѣмена запашемъ въ мокрую землю. Подъ посѣвъ въ озимомъ клину приготовленная мокрая пашня затравянѣетъ, т. е. трава, а особливо пухъ или пыжъ очень рано засѣдаетъ и покрываетъ поверьхность земли, отъ чего сѣмена безсилѣютъ, и пшеница не можетъ

одо-

одолѣть уже вредныхъ травъ. Съ малымъ ячменемъ, которой въ Маркѣ-Брандебургскомъ болѣе сѣютъ, нежели крупной, тоже обстоятельство. Естьли будетъ оной запаханъ мокрой, рѣдко выходитъ удача. Простой народъ напротивъ обѣщаетъ себѣ добрую ячменную жатву, когда сѣмена его попадутъ въ такую землю, которая хотя не освободилась еще отъ весенней мокроты, но уже болѣе суха, нежели влажна. Отъ самаго сего произошла простая пословица: сѣй ячмень, когда пашня пылится, а овесъ, когда мажется. Это значитъ: овесъ лучше урожается, когда запаханъ будетъ въ дождливую погоду, или въ землю, отъ мокроты мажущуюся; хотя и въ этомъ есть изъятія. Далѣе, земледѣльцы въ Маркѣ говорятъ, что малой ячмень хорошо уродится, когда онъ три дни могъ жариться. Это значитъ, когда посѣянной ячмень столько времени безъ дождя, при самомъ жаркомъ солнечномъ сіяніи полежитъ. Слѣдствіе, отъ того произходящее, состоитъ въ томъ, что сурепица трава въ особливости, которая обыкновенно ячменную жатву убавляетъ, въ случаѣ, естьли ранѣе ячменю или вмѣстѣ съ нимъ взойдетъ, тѣмъ задерживается, ячмень ее уже заглушаетъ. Также и при посѣвѣ крупнаго ячменю, подъ которой у насъ еще съ осени землю двоекратнымъ паханіемъ и третьимъ боронееніемъ умягчаютъ,

а

а пашню весною непосредственно предъ посѣвомъ опять свѣжимъ навозомъ удобряютъ, желаемъ мы лучше сухой, нежели мокрой погоды, хотя мы этотъ ячмень сѣемъ не подъ соху, но сверьху, т. е. сѣемъ по вспаханной свѣжей землѣ, и только забораниваемъ. Понеже въ мокрую погоду земля мажется, очень прилипаетъ къ боронѣ, отъ чего заборанивaнie бываетъ трудно; къ желѣзнымъ клевцамъ или зубцамъ бороны налипающая земля препятствуетъ онымъ вбираться въ землю; слѣды лошадиныхъ копытъ слѣдующею за оными бороною не заравниваются, а изъ оныхъ всходящїй ячмень выноситъ только желтыя больныя былки, которыхъ и лучшая случающаяся послѣ того погода не исправляетъ, ибо вся мокрота собирается въ таковыя копытины, и повреждаетъ ростъ всходовъ ячменныхъ. Вообще чѣмъ суше бываетъ ячменная пашня (въ Февралѣ по мѣстамъ) въ Мартѣ и Апрѣлѣ, тѣмъ лучшей ожидаемъ мы ячменной жатвы.)

Безпрестаннымъ поверьхностнымъ оранїемъ или только верьхней травяной слой поднимая, поддерживается сила навозу и земной пошвы, къ истинной пользѣ сѣменъ и плода вообще, и поверьхностный слой, въ которомъ сѣмена послѣ послѣдней пашни лечь должны, всегда останется въ добротномъ состоянїи; напротивъ глубокое паханїе внутреннюю землю, какова

ва бы ни была хороша или дурна, можетъ сдѣлать хуждшею, потому что глубокимъ паханіемъ нижней хуждшій, или вредный слой земли можетъ смѣшаться съ верьхнимъ добрымъ слоемъ; потому что во время мокрой погоды мокрая пластина земли, ложась на мокрую землю, запираетъ въ себѣ произходящіе притомъ пары, а чрезъ то и лучшей земной пошвѣ сообщаетъ кислое и нездоровое свойство; ибо, когда подъ сѣвъ глубоко пашется, влажная земля выносится къ верьху, въ которую тогда сѣмена ложатся, и по возпослѣдовавшей холодной погодѣ терпятъ вредъ; *для того* что чрезъ глубокое паханіе *жирныя* части, *приходящія* отъ навозу, или изъ воздуха съ *дождемъ*, снѣгомъ и росою, или согнивающей травы и жнивья, на поверьхности находящіяся, и въ оной при всякомъ паханіи, тщательно для подкрѣпленія силы и росту хлѣбныхъ сѣменъ умножаться долженствующія, бываютъ такъ глубоко внутрь земли загребены, что корни плодовъ никогда оныхъ доставать не могутъ.

И такъ Г. *Людерсъ* требуетъ при всякомъ паханіи, какъ бы оное ни произходило, въ приготовленіи ли пашни, или подъ сѣвъ, поверьхностнаго и узкими бороздами паханія, яко вѣрнѣйшаго средства къ удержанію земной пашни въ добротѣ и мягкой рыхлости. Онъ щитаетъ *плугъ* или *соху* лучшимъ и начальнымъ средствомъ

ствомъ къ пріобрѣтенію доброй и мягкой земли; *борону* же за окончательное помогательное средство, когда уже соха положитъ къ тому основаніе, мягкое свойство земли безъ тяжкаго труда и иждивенія во время всякаго состоянія погодъ произвесть, чрезъ содѣйствіе бороны можно разположенное уже мягкое свойство въ землѣ довершить.

Глубокое паханіе позволяетъ онъ только въ таковомъ случаѣ: когда либо не хочешь еще оставить пашню въ пару лежать, или обратить въ облогу травяную, но далѣе засѣвать полевыми плодами, и однако замѣтишь, что умягченная поверьхность земли свою лучшую силу уже изтощила; таковымъ образомъ оную обновляютъ, стараясь въ глубь опустившуюся ея жирность *глубокимъ паханіемъ осенью* вывесть на поверьхность, и тогда сію старую и добрую землю употребляютъ къ дальнѣйшему ношенію плодовъ. Пашутъ не глубже того, какъ осенью, а изъ того выходитъ правило: надлежитъ во всѣхъ повторительныхъ ораніяхъ въ веснѣ и лѣтомъ не глубже и не мѣльче пахать того, какъ произходило въ прошедшую осень. Чѣмъ тверже земная пошва, тѣмъ чаще обработываютъ оную между первымъ взметомъ осенью въ теченіи времени до посѣву. —— (Въ этомъ случаѣ надлежитъ, какъ особливое состояніе земной пошвы, такъ время и родъ полева-

ваго плода, кои непосредственно предшествовали, въ совѣтъ призывать. Когда на прим. въ нѣкоторомъ мѣстѣ овесъ былъ послѣднїй снятый хлѣбъ, и очень затвердѣвшая пашня, подъ нимъ бывшая, поздно будетъ вспахана взметомъ; то, когда паханїе будетъ произведено глубоко, весною уже легко не сопрѣвшїя еще пластины земли двоить; напротивъ мѣлко вспаханной взметъ скоро сростается и обложаетъ.)

Никогда не паши, кромѣ того самаго времени, въ которое вывороченная земля бываетъ такъ суха, что удобно разсыпается; *весною* никогда инако не пашутъ, а особливо подъ сѣвъ, какъ послѣ полденъ, и тотчасъ подъ вечеръ сѣютъ, не при сильномъ восточномъ или сѣверномъ вѣтрѣ, но тогда, какъ вѣетъ вѣтръ полуденной или западной; послѣ каждаго паханїя борони, но тогда лишь, когда земля суха, и естьли земля не тяжелая, тотчасъ разбивай глыбы каткомъ послѣ каждаго паханїя. Ибо весною должно стараться въ землѣ, а особливо на легкой почвѣ, удержать ея влажность, всего паче для озимыхъ хлѣбовъ. —— (Какъ читатель вопервыхъ всего легче въ ошибку впасть можетъ, что и мокрая погода хорошему земледѣлїю или прїуготовленїю пашни противна быть не можетъ, сей ошибкѣ въ предваренїе поставлено пристойное замѣчанїе, и означено, что на легкихъ

кихъ песчаныхъ поляхъ мокрое паханіе вредно быть не можетъ. Теперь изобрѣтатель этой системы объясняется своимъ предпоставленнымъ замѣчаніемъ соразмѣрнѣе, и постановляетъ для пашни, а именно, которая по свойству своему не очень вязка, но рыхла, сіе за лучшій опытъ лучшаго времени къ пахaнію, когда выворачиваемая земля удобно разсыпается.

Да не сочтется за педанство постановляемое, чтобъ весною только послѣ полденъ пахать, и надъ вечеръ сѣять. Сколько можно тогда вложить сѣмена въ нѣдра земли больше теплой, тѣмъ изобильнѣе послѣдуетъ жатва. Не должно отнюдъ запахивать упадшаго на землю инею, снѣгу и граду. Не одни только суровые восточной и сѣверной вѣтръ охлаждаютъ пашню во время сѣву, происходитъ это и отъ нѣкоторыхъ западныхъ вѣтровъ, когда пригоняютъ они снѣговыя и градовыя тучи, такъ что теплоту на 6 и 8 градусовъ вдругъ уменьшаютъ. Гдѣ же въ большихъ помѣстьяхъ опредѣлены дни работать на барщину, крестьяне собраны и день потому потерять безъ работы не должно, ни пахaніе учреждать, глядя по вѣтру и погодѣ, тамъ можно пахать, но только таковую землю, которая отъ унавоженія конскимъ или овечьимъ навозомъ болѣе теплоты въ себѣ

себѣ имѣетъ, нежели удобреванная другимъ навозомъ или вовсе никакимъ.)

II. „Надлежитъ сѣмена высѣвать въ „надлежащую пору, а именно въ мочливое время, ожидая, пока земля обсохнетъ, „и въ сухую погоду спѣшить, чтобъ земля не слишкомъ высохла.„ Чѣмъ легче земная пошва, и чѣмъ выше оная лежитъ, тѣмъ скорѣе высыхаетъ, и притомъ по обстоятельствамъ весенней погоды, въ одну весну медленнѣе и позднѣе, нежели въ другую. Почему время сѣву надлежитъ опредѣлять *не по календарю*, но по прошедшему и настоящему теченїю погоды, иногда ранѣе, иногда позднѣе въ году, даже *въ дняхъ* и въ *теченїи дня самаго* иногда различїе наблюдая. —— (Когда теченїе погоды принесетъ сухое время сѣву, и скоро къ дождю не будетъ надежды, тогда лучшїй способъ сѣять подъ росу, т. е. къ вечеру высѣвать, а по утру орошенныя сѣмена запахивать, и на твердыхъ пашняхъ закатывать каткомъ. Удивится Хозяинъ, какъ хорошо смоченныя росою сѣмена взойдутъ. Кто сего не испытывалъ, тотъ можетъ частицу пашни отдѣлить, и къ вечеру подъ росу обсѣять. Запаханныя съ росою сѣмена тотчасъ взойдутъ, напротивъ же другїя сѣмена, кои высѣяны тогда, какъ роса уже обсохла, либо мало, или вовсе нѣ взойдутъ, да и взошедшїя отъ первыхъ очень отстанутъ. По сему смоченныя росою сѣ-

мена должно рано по утру, пока еще солнцемъ росы не осушило, запахать. Въ большихъ помѣстьяхъ сборъ работниковъ для сего должно разполагать такъ, чтобъ они съ возхожденїемъ солнца готовы были. Надлежитъ имъ *собираться*, какъ только чуть брезжиться станетъ, дабы успѣть работать три часа до шестаго часу. Польза отъ сего очень велика; и нѣтъ ничего прискорбнѣе, когда совершивъ сѣвъ во время засухи и высѣявъ много, сжать мало. Всего не удобнѣе сѣвъ малаго ячменю во время засухи, которой хотя и взойдетъ, но большею частью бываетъ двухъ всходовъ. Позже взшедшей ячмень ранѣе взошедшаго не догонитъ, почему во время жатвы бываетъ въ немъ только половина зерна, или вовсе пустозернистъ. Но сего при сѣвѣ подъ росу отнюдъ опасаться не должно. Когда въ 1781 году Майскїе морозы рожъ у меня побили, и велѣлъ я нѣсколько загоновъ скосить для посѣву овса, приказалъ тогда моему работнику, въ разсужденїи стоявшихъ ясныхъ и жаркихъ дней, сѣять подъ росу. Понеже мнѣ на пашнѣ за хлопотами моими быть не удалось, намѣренїе мое исполнено было только вполы. Часть овса запахана была подъ росу, а другая, какъ уже гораздо ободняло и росу осушило. Послѣднїй совсѣмъ не взошелъ, первый же, хотя высѣянъ былъ на весьма песчаной землѣ, не токмо взошелъ, но и росъ преизрядно,

не

не взирая на то, что по посѣвѣ цѣлыхъ три недѣли сряду дождя не было. Солома его была подобна тонкому тростнику, и умолоту далъ онъ несравненно больше, нежели овесъ, сѣянный въ яровомъ клину, которой во время Майскихъ морозовъ хотя уже взошелъ, но вреда не претерпѣлъ.

Не хорошо сѣмена размачивать, для учиненія оныхъ удобнѣйшими ко всходу; ибо естьли дождь скоро не придетъ, и земля очень высохнетъ, вытянетъ оная въ себя всю влагу изъ сѣменъ, такъ что они никогда не проростутъ, или только немногія, и въ немногія недѣли изтлѣютъ.)

Лучшее время къ сѣянію, въ разсужденіи 1) *земли*, есть то, *когда земля совсѣмъ очахнетъ*, и въ продолженіи паханія будетъ въ разрѣзахъ отъ сохи лоснить-ся; притомъ же взметываемые пласты земли либо сами собою будутъ разсыпать-ся, или безъ труда раздроблены быть могутъ; потому что доброе, сухое и приличное положеніе, безъ прилипанія и связки, для каждаго сѣмени полезнѣйшее. Наблюденіе правилъ No 1. облегчаетъ и ускоряетъ обсушеніе мягкой земли, и сіе есть предопредѣленіе благопоспѣшнаго сѣву. —— (Имѣющіе такъ называемую клѣеватую пошву земли утверждаютъ, что чѣмъ глубже они пашутъ, тѣмъ прежде у нихъ пашня осыхаетъ; потому что вода въ глубину опускаться можетъ, но

которая впрочемъ осталась бы на поверьхности, чѣмъ мѣльче производили бы они пахание.) —— Изъ самаго же сего правила видимо, что пашни, имѣющія различную пошву и положеніе, не могутъ въ одно время обсыхать, и также въ одно время обсѣваемы быть. 2) Взирай, сколько возможно, на то, чтобъ *пахание къ сѣву* и *заборанивание* обсѣянной пашни въ *сухие часы* произходило, дабы сѣмя, а особливо нѣжнаго роду, въ отдѣленномъ и не клѣеватомъ сообщеніи съ землею соединиться могло, или легко на свободѣ, не связано и не замарано. Впрочемъ отъ мокроты входятъ съ сѣменами во внутренность земли *пары*, которые, естьли послѣдуетъ холодная и противная погода, вонъ выпти не могутъ, а производятъ кислоту, нездоровое состояніе и вредъ. Далѣе, во время бороненія въ мокрую погоду клѣеватой сокъ изъ сѣмени садится около шелухи, твердѣетъ отъ слѣдующей потомъ засухи, такъ что сѣмя прорости не можетъ, гніетъ и пропадаетъ. 3) Когда пахать и сѣять хочешь вдругъ, смотри въ это время также на состояніе *воздуха* и *вѣтра*. Влияніе оныхъ, прохватывающее во внутренность земли, можетъ пашнѣ быть полезно или вредно: силу ея на примѣръ ослабить, плодъ истончить, число сорныхъ травъ умножить, всходъ и ростъ сѣменъ задлить или ускорить, и быть главною причиною

ною урожаю или неурожаю. „Почему всякія сѣмена бросай въ землю „во вре„мя тихаго и умѣреннаго воздуха и благо„склоннаго вѣтру, которой бываетъ лучшій, когда изъ южнаго или запад„наго угла вѣетъ„ 4) Прежде начатія *весенняго сѣву*, смотри на *теченіе погоды*, не слишкомъ ли оная *суха* или *мокра*, или не господствуетъ ли частая перемѣна пекущаго *жару*, *холоду* и *дождя*. Въ первомъ случаѣ сѣмена долѣе обыкновеннаго не всходятъ, и рѣдко, а особливо когда установится холодной воздухъ, приносятъ хорошій плодъ, когда оныхъ не запашутъ, и послѣ по сказанному въ No IV. не провѣтрятъ легкимъ бороненіемъ. Когда погода и земля будутъ очень мокры, состояніе сѣменъ тогда худо, и прежде выростетъ много сорныхъ травъ, нежели плодъ усилится. Естьли сѣять во время перемѣняющихся великаго жару, холоду и дождя, одолѣваетъ злая трава пашню и посѣянный плодъ, естьли по посѣвѣ пашню прилѣжно не пройдешь бороною. Тогда лучше обождать сѣвомъ, нежели не во время къ убытку своему сѣять. —— (Поелику мы въ здѣшнихъ мѣстахъ, говоритъ авторъ, пшеницу сначала Октября сѣемъ, потому что въ раннемъ сѣвѣ пашня очень травою обростаетъ, и въ 1778 году пшеничной сѣвъ болѣе при мокрой, нежели сухой погодѣ окончали, пришелъ тогда умѣренной морозъ,

которой поверьхность пашни на палецъ толщиною заморозилъ, и послѣ выпалъ снѣгъ. Запаханная пшеница въ землѣ проросла хорошо; но какъ морозы нѣсколько недѣль продолжались, и снѣгъ хотя разтаялъ, но опять морозы и оттепели перемѣнялись, взойти она не могла. Когда около Рождества оную осмотрѣли, едва шестая часть пшеницы выбилась на поверьхность, прочая же пустила очень длинные ростки, искала оными извиваясь поверьхность земли пробить, ибо и для того не осмѣлились легкою бороною оную пробороинить; ибо, по случаю оттепели, поверьхность пашни была очень мокра. Послѣдовала *тогда* очень *худая* жатва пшеницы; *было* больше *сору*, чѣмъ плода. Сѣявшїе же у насъ пшеницу по льнищу, которое здѣсь копаютъ, а не пашутъ, и отъ того земля на ономъ бываетъ чрезвычайно мягка, имѣли лучшїй успѣхъ; потому что пшеница ихъ взошла еще до зимы во время перемѣны морозовъ и оттепелей, чего на другихъ пашняхъ по тому случиться не могло, что поверьхность оныхъ отъ мокроты сдѣлалась вязка и связалась.)

5) Во время сѣву взирай не токмо на доброту и количество *сѣменныхъ зернъ*, но также на чистую добрую *землю*, годной *зимнїй кормъ* и *навозъ*. *Раннїй сѣвъ* даетъ обыкновенно хорошее зерно; однакожъ, когда при противномъ теченїи по-

погоды и неисправномъ состоянiи земли, въ раннемъ времени году сѣять, плодъ выходитъ зерномъ тонокъ и плохъ, пашня учиняется тоща, тверда, и съ навозомъ своимъ отъ выпадающихъ сѣменъ сорныхъ травъ не чиста, зимнiй кормъ будетъ плохъ, доставитъ мало навозу, и все хозяйство потерпитъ отъ таковой неблаговременной поспѣшности. —— (Въ этомъ изключенiе составляютъ нѣкоторыя возвышенныя песчаныя поля, кои на всю дождливую погоду не взирая, повсегодно нѣсколькими недѣлями ранѣе, еще въ началѣ Сентября —— (авторъ говоритъ *это въ разсужденiи Пруссiи*) обсѣваемы *быть могутъ* и должны, нежели произходитъ то на средственныхъ и добрыхъ земляхъ, на которыхъ самый раннiй сѣвъ начинается съ половины Сентября. Ибо на легкой песчаной почвѣ нѣтъ причины опасаться заобложенiя пашни, и чтобъ сорныхъ травъ, могущихъ заглушить хлѣбъ, выросло много. Чѣмъ ранѣе на оныхъ сѣвъ будетъ произведенъ, тѣмъ скорѣе хлѣбъ кустится, и чрезъ то отъ порывчатыхъ осеннихъ вѣтровъ приходитъ въ безопасность, которые позднаго сѣву озими выдуваютъ, и корни оныхъ обнажаютъ. Чѣмъ песокъ сѣрѣе, и чѣмъ больше отъ дождей даже въ продолженiи сѣву окрѣпчаетъ, тѣмъ лучше для сѣву, и нѣтъ причины заботиться, чтобъ озимь, подобно рано посѣянной на другой доброй

землѣ, могла перерости, т. е. пойти въ трубку.)

6) Взирай также на *роды сѣмен*. Сѣмена *озимыхъ хлѣбовъ* надлежитъ въ обсохшую землю, въ сухой день, высѣять и заборонить, и притомъ (въ Шлезвигѣ) до половины Сентября. —— (Чѣмъ лучше будетъ земля по внутреннему своему свойству, или доброму воздѣланiю, тѣмъ меньше будетъ нужно обсѣвать оную до Воздвиженiя; ибо таковая земля имѣетъ довольно силы дать озимямъ ростъ, когда между тѣмъ на худыхъ пашняхъ посѣяннымъ потребно заблаговременно оправиться. Прежде уже сказано о здѣшнихъ мѣстахъ (Пруссiи), что мы сначала Октября сѣвъ озимой пшеницы начинаемъ. Не взирая на это, пшеница у насъ столькожъ рано, какъ и въ другихъ мѣстахъ, поспѣваетъ, гдѣ оную отсѣваютъ до Воздвиженья. Бываетъ же должно оную по состоянiю весенней погоды, равномѣрно какъ и въ другихъ мѣстахъ, прорывать, когда въ унавоживанiи средственность будетъ переступлена. Вообще не худо держаться извѣстнаго у насъ земледѣльческаго на всю Нѣмецкую землю относящагося правила, что за двѣ недѣли Воздвиженья, и двѣ недѣли спустивъ, лучшая пора къ сѣву. Когда въ большихъ помѣстьяхъ пашни, какъ большею частью случается, не всѣ одинакой доброты, должно тамъ сѣвъ такъ учреждать, чтобъ

худж-

хуждшія или ненавозныя тощія пашни обсѣвать прежде, а лучшія послѣ. Но обыкновенно начинаютъ съ десятинъ, ближнихъ къ селенію. Поелику оныя большею частью бываютъ лучшія, то сей порядокъ сѣянія не льзя считать за хорошій.) —— Когда въ это время погода будетъ не хороша, и земля мокра, лучше обождать, пока это пройдетъ. Естьли же вся осень будетъ мокрлива, сѣй, но не заборанивай. Выходятъ отъ того почти всегда добрые озимые хлѣбы, когда пахать подъ нихъ очень мѣлко. Когда сѣмена по размешанному навозу разсѣваешь, (на нѣкоторыхъ пашняхъ мокро запахиваемой навозъ, когда оной не дробенъ и не перепрѣлъ заблаговременно, не производитъ добра, ибо тогда плеснѣвѣетъ и пашню не поправляетъ,) и пальца на полтора или еще мѣльче запахиваешь, хлѣбъ выростаетъ всегда чистъ, бываетъ ядренъ и силенъ, потому что сѣмена хорошо ложатся въ сообщеніи съ навозомъ, который въ особливости осенью выгоденъ, силою котораго нѣжные ростки сѣмени заблаговременно крѣпко укореняются, а потому весною вскорѣ сильные пускаютъ росты, землю укрываютъ, вредному дѣйствію жара, стужи и вѣтровъ противятся, дожди же и росы порядочно вбираютъ, и чрезъ помощь оныхъ пріобрѣтаютъ мягкую пошву.

Яровые хлѣбы, и именно *овесъ*, сѣютъ либо въ мягкую по самой себѣ, или бороненїемъ умягченную, свѣже вспаханную въ то время землю, и заборанивают, когда земля совсѣмъ очахнетъ, избирая къ паханїю и забораниванїю часы сухой погоды. Мѣлкое вспахиванїе осенью жнивья должно сему предшествовать; впрочемъ чрезъ осень и зиму невспаханнымъ лежавшая подъ жнивьемъ земля бываетъ не чиста, или тверда, или очень мокра.-- (Выше сказано уже, что овесъ больше прочихъ хлѣбныхъ зернъ мокрой посѣвъ сносить можетъ, естьли только земля будетъ не очень вязка. Въ *таковомъ случаѣ* и во время *мочливое способствуютъ тѣмъ*, что сѣменъ *не запахиваютъ*, но только разсѣявъ слегка заборанивают.)

Нѣжныя *ячменныя сѣмена* не могутъ никакой мокроты сносить. Сѣй оныя въ землю сухую, которой поверьхность на взвороченной пластинѣ земли бываетъ совсѣмъ не клѣеваша, въ то время, когда воздухъ умѣренной, день паханїя и заборанованїя сухой, и естьли можно, когда вѣтръ съ полденъ или съ западу.

Гречиху должно сѣять также въ сухую и пылящуюся землю, при умѣренномъ воздухѣ и въ ведреной день, потому что сѣмена сего хлѣба свойства нѣжнаго и сухаго.

Примѣчанїе. Надлежитъ всегда учреждаться по правиламъ, въ No 1 и 2 показан-

заннымъ. Естьли къ послѣдованїю прочимъ не окажется удобной способности, должно тогда неминуемыя несовершенства поправлять, по сказанному въ № IV. провѣтриванїемъ пашни по посѣвѣ.

III. „ Должно сѣмена, дабы оныя хо„рошо произрасли, порядочно положить „въ землю. „*Порядочное положенїе* сѣменъ въ землѣ, въ разсужденїи глубины или мѣлкости, то, когда положенїе это предохраняетъ ихъ отъ вредныхъ приключенїй; естьли лягутъ оныя такъ, что послѣдовавшїе сильные дожди ихъ не повредятъ, и будутъ они рости, а въ случаѣ засухи, а особливо *стужи*, не потерпятъ недостатку во влагѣ, ни высохнутъ и не завянутъ. Въ противномъ же случаѣ, когда много сѣменъ выпадетъ, хлѣбъ будетъ рѣдокъ, а сорныя травы рости густо. Дабы по состоянїю погоды сѣменамъ дать либо мѣльче, или глубже въ землѣ положенїе, нужно, чтобъ во всякую весну до сѣву мягкая пашня уже состояла, а для сего должно еще съ осени пахать узкими бороздами и мѣлко сохою захватывая.

1) Доставляютъ сѣменамъ чрезъ то, что сперьва пашутъ, а потомъ сѣютъ (за сохой сѣютъ) лучше мѣлкое, нежели глубокое положенїе въ землѣ, когда а) весна вся, или часть оной будетъ влажнаго роду, а именно совсѣмъ мокра, или кратковременную перемѣну съ сухою по-

го-

годою имѣетъ, и особливо когда заключить можно, что до той поры, когда сѣмена взойдутъ и землю укроютъ, едва ли случится недостатокъ во влажности; б) равномѣрно когда свойство, положенїе и видъ земной пошвы мѣльчайшее положенїе для сѣменъ позволяютъ, на примѣръ: чѣмъ медленнѣе пашня теряетъ свою влажность, также свою плотность или вязкость, либо отъ того, когда низкаго положенїя, или хотя пашня во время сѣву не мокра и на поверьхности своей не вязка, но по виду или положенїю своему не можетъ имѣть недостатку во влажности.

2) *Глубжайшее сѣменъ положенїе*, когда сперва *сѣютъ*, а *потомъ запахиваютъ*, лучше мѣлкаго въ слѣдующихъ обстоятельствахъ: земля, имѣющая легкую пошву, или хотя тяжелую (плотную), но высоко лежащая, скорѣе осыхаетъ другой, имѣющей низкое или только посредственное положенїе. —— (Однако въ этомъ случаѣ глинистая земля, какова у насъ во Флеммингѣ, составляетъ изъятїя, хотя положенїе оной самое высокое въ здѣшней странѣ.) —— Весеннїй воздухъ дѣйствуетъ въ обсушиванїи земли сильнѣе, нежели осеннїй; оный склоненъ больше къ сухости, нежели ко влажности.

И такъ запахивай а) сѣмена во всякихъ состоянїяхъ погодъ, влажныль оныя или сухи, на легкой и возвышенно лежащей пошвѣ мѣлко. б) По сказанному въ

No

№ I. низкая пошва рѣдко терпитъ недостатокъ во влажности; почему на таковой влажной землѣ не нужно сѣмена запахивать. в) Когда положенїе земли порядочно и *средственно*, т. е. ни высоко, ни низко: тогда преимущественно полезно сѣмена мѣлко запахивать; когдажъ *земля* сама по себѣ довольно или очень высохнетъ, и усматривается, что оная еще суше будетъ, какъ-то сїе въ особливости въ ячменномъ и гречишномъ сѣвѣ, паче же всего на легкой очень сухой пошвѣ примѣчается: то оной либо умѣренно запахивать, или помогать вечернимъ сѣвомъ *подъ росу*, *и рано по утру*, когда роса смочитъ, заборанивать; *когда* во время весеннихъ сѣвовъ сухой восточной вѣтръ часто дуетъ, тогда сѣмена позже обыкновеннаго всходятъ.

Естьли вѣетъ холодной сѣверной вѣтръ, тогда паши и не сѣй. Когдажъ оной не перестаетъ, и сѣять должно, сѣй тогда, запаши тотчасъ сѣмена умѣренно глубоко, и вскорѣ по запашкѣ взборони нѣсколько землю. Когда же во время сѣву земля будетъ нѣсколько суха, вѣтръ дуетъ сильнѣе обыкновеннаго изъ восточныхъ или сѣверныхъ частей, и воздухъ притомъ холоденъ, а притомъ упадетъ нѣсколько дождя, которой въ землю не проникнетъ, ни смочитъ оную прочно, и тогда запахивай сѣмена мѣлко. Вообще запахиванїе полезно, когда во время сѣву

въ погодѣ оказываются признаки, что сѣмена врядъ ли въ надлежащую пору взойти могутъ, или что засуха, наступить имѣющая, мѣлко лежащимъ сѣменамъ вредъ приключить можетъ, хотябъ погода стояла и влажная. *Умѣренное запахиванiе весною большею частью лучше.* Также и *въ сѣвѣ подъ зиму* должно это обыкновенно производить, дабы сѣмена тѣснѣе съ навозомъ соединились. Но должно землю прежде того мѣлкимъ паханiемъ *умягчить*, впрочемъ сѣмена отъ запахиванiя попадутъ глубоко и повредятся. Далѣе надлежитъ сѣмена запахивать *мѣлко и узкими бороздами*, и вскорѣ потомъ заборонить. Тогда не вредитъ имъ, хотябъ и много послѣ сѣву дождя упало. —— (Чтобъ соединенiе сѣменъ съ навозомъ въ озимомъ сѣвѣ хорошiй успѣхъ имѣло, долженъ навозъ быть дробной и перегорѣлой. Понеже, когда онъ будетъ сыръ и дологъ, а запахиванъ вмѣстѣ съ сѣвомъ, тогда запахиваемыя сѣмена попадутъ подъ навозъ, и не могутъ хорошо взойти: въ таковомъ случаѣ полезнѣе сѣмена не запахивать, но за сохою сѣять. Это въ нашихъ мѣстахъ наблюдается съ крупнымъ ячменемъ, которой тотчасъ послѣ снѣгу весною сѣютъ. Запахиваютъ свѣжей вывезенный навозъ и отчасти очень долгой, а потомъ сѣютъ ячмень. Когда навозъ, подъ озимой сѣвъ первою, второю или третьею пашкою запа-

паханный, перепрѣетъ и съ землею хорошо перемѣшается, тогда сѣмена въ послѣднее запахиванiе посѣву съ навозомъ очень тѣсно соединятся.)

Итакъ вообще при сѣянiи по № II и III слѣдующее наблюдается: въ сухое время сѣютъ подъ вечеръ, въ мочливое же тогда, какъ дождя нейдетъ и земля очахнетъ. Естьли сажаютъ сѣмена или сѣютъ стручковые плоды, боронятъ подъ сѣвъ, но не очень дробно, а въ мочливую погоду не бороня. Когда сѣмена будутъ крупны, раздѣляютъ только глуды, сѣютъ тогда, заборанивают послѣ, потому что сѣменамъ надлежитъ лечь нѣсколько глубоко. Естьли сѣмена дробны, на пр. просо, выборанивают подъ сѣвъ пашню чисто, и посѣявъ опять также чисто заборанивают. Въ весеннемъ сѣвѣ, а особливо на легкой и нѣсколько возвышенно лежащей пошвѣ, для всякихъ почти сѣменъ хорошо, для дробныхъ же необходимо, чтобъ сѣять ихъ подъ вечеръ на землѣ, только что предъ тѣмъ свѣже вспаханной и забороненной, дать онымъ ночною росою смокнуть, и рано по утру до возхожденiя солнца дробныя сѣмена слегка заборонить, и потомъ землю умѣренно уколотить, или утоптать, или каткомъ укатать. (*Уколачиванiе* производится широкими толстыми дощечками съ рукоятью, или такими колотушками, каковыми уколачиваютъ новые токи на гумнахъ.

Утап-

Утаптываніе производится широкими же дощечками, снабженными ремнями, коими оныя къ ногамъ подъ подошвы подвязываютъ, и ходя по пашнѣ гладко сію уравниваютъ.) Естьли покажется, что дробныя сѣмена могутъ лечь нѣсколько глубоко, тогда пашню до сѣянія утаптываютъ, уколачиваютъ или укатываютъ, вздираютъ потомъ слегка бороною, сѣютъ и опять заборанивают очень слегка. Когда весна будетъ очень суха, почва земли легка, а сѣмена крупны, запахиваютъ сѣмена, но очень мѣлко захватывая сохою, или загребаютъ ихъ крюкомъ; въ мочливыя же весны и на твердой почвѣ оныя заборанивают.

IV.,, *Наблюдай сѣмена, въ землѣ лежа-*
,,*щія, и произрастающій изъ нихъ плодъ*
,,*рачительно; отвращай или поправляй*
,,*приключающіяся имъ отъ противной по-*
,,*годы неудобства, и помогай онымъ, въ*
,,*надлежащую пору провѣтривая землю бо-*
,,*роною.*,,

1) Провѣтриваніе это полезно, а) когда состояніе воздуха противно, и землѣ, въ которую онъ проницаетъ, препятствуетъ порядочно дѣйствовать, такъ на пр. когда холодная погода пусканію ростковъ и растѣнію препятствуетъ столько, что земля и плоды стоятъ не веселы и заростши сорными травами; б) когда во время пусканія ростковъ, и пока всходы будутъ больше пальца длиною, продолжитель-

тельные сухїе вѣтры умягченную землю продуваютъ, и холодность воздуха съ продувающимъ вѣтромъ пашню внутри дѣлаютъ твердою, а не рѣдко столько засушаютъ, что земля кажется ржавою, и въ обсѣянную землю, а особливо ежели оная плотна, пальца воткнуть не можно. в) Когда не смотря на то, что внутреннїя части земли останутся мягки, поверьхность залубенѣетъ и получитъ иногда легкую, иногда твердую вредными парами внутренность пашни наполняющую скорлупу. Случается это, когда погода вдругъ перемѣнится, на прим. когда послѣ великаго или сильнаго дождя рѣзкой вѣтръ послѣдуетъ, или дождь, холодъ и теплота скоро между собою перемѣняются.

2) Въ оныхъ случаяхъ провѣтриваютъ *легкою бороною* (деревянною), у которой совсѣмъ нѣтъ желѣзныхъ клевцовъ или мало, и которая не глубоко, но только поверьхность земли захватываетъ: на оной можетъ быть легкой брусокъ и два ряда желѣзныхъ клевцовъ. На посредственно плотныхъ земляхъ можно употреблять тяжелыя бороны, но облегчать, то есть отвязывая брусокъ одинъ съ желѣзными зубцами или клевцами, или перемѣняя на мѣсто онаго брусокъ съ деревянными клевцами. Борона разбиваетъ отвердѣвшую поверьхность, и отверзая землю, очищаетъ отъ сорныхъ травъ, такъ что онѣ хлѣба одолѣть уже не могутъ. —— (Гдѣ есть недостатокъ въ твер-

твердомъ деревѣ на клевцы къ боронамъ, можно въ этомъ случаѣ употреблять черемуховое и бузинное, или сыреево дерево. Лѣсъ изъ оныхъ такъ твердъ, какъ желѣзо, и очень способенъ на клевцы. Когда сіи клевцы вытесать изъ самаго сыраго дерева и послѣ засушить, выдѣлка оныхъ бываетъ легче, и можно заготовить оныхъ запасъ длинныхъ и короткихъ, дабы имѣть бороны съ длинными и короткими зубцами. Тутовой или шелковичнаго дерева лѣсъ доставляетъ также самые прочные клевцы.)

3) *Когда сѣмена еще не взошли*, и въ дождѣ нѣтъ недостатку, лучше тогда боронить предъ возхожденіемъ сѣменъ, а особливо когда оныя не въ надлежащую пору всходятъ, на твердой почвѣ тяжелыми, а на посредственно плотной обыкновенными боронами, безъ различія во времени часовъ дневныхъ. Естьли же сѣмена лежатъ еще въ землѣ, и погода сухая, должно, чтобъ борона ходила не глубоко, но только поверьхность разрѣзывала; на тяжелыхъ почвахъ употреблять тяжелыя, полегче однако сдѣланныя бороны, а на посредственно тяжелыхъ почвахъ легкія бороны. Но должно въ этомъ случаѣ боронить въ вечернее время, чтобъ роса и холодной ночной воздухъ разверзтую землю освѣжили. Естьли же сѣмена взошли, тогда боронятъ къ пользѣ *плода*, дабы землю освѣжить, и сорныя тра-

травы удержать, отъ чего полевые плоды веселѣе растутъ. Это производить очень хорошо тогда, когда *веснѣю* всякія сѣмена *начнутъ изъ земли ростки показывать*, хотябъ сорныя травы показывались или нѣтъ. Въ этомъ случаѣ вздирается только поверьхность и пашня очищается, почему нѣтъ нужды въ тяжелыхъ боронахъ. Это прохожденіе боронами бываетъ въ сухое время вечернихъ часовъ, впрочемъ когда угодно. *Естьли хлѣбъ*, на пр. ячмень и овесъ, уже *довольно высокъ взошелъ*, но послѣ великихъ дождей послѣдуетъ засуха, которая вдругъ землю внутри свяжетъ, тогда продери поверьхность пашни подъ вечеръ, и пускай борону нѣсколько глубже. Буде же примѣтишь изъ необычайнаго росту ячменю и овса, что они въ продолженіи хорошей погоды *лягутъ* (повалятся), тогда хотябъ хлѣбъ былъ вершковъ шести вышиною, пройди по немъ легкою бороною, хлѣбъ хотя приляжетъ, но чрезъ 3 дни опять поднимется. Когда гречиха пускаетъ третій листъ, но худо ростетъ и наполнена сорными травами, пройди легкою бороною подъ вечеръ, и такъ, чтобъ шелъ позади человѣкъ, и при поворотѣ борону приподнималъ, чтобъ земли она съ собою не таскала. —— Можно ячмень, а особливо овесъ, когда оные будутъ въ палецъ вышиною, всего полезнѣе боронить, чтобъ истребить тѣмъ всходящій сурепникъ.

никъ. Когда нѣжные листки онаго будутъ разорваны или раздавлены, тотчасъ оной засыхаетъ; напротивъ же поврежденные бороною листы ячменя, а особливо овса, легко заживаютъ. Каткомъ на твердой почвѣ можно тоже сдѣлать. —— Очень во многихъ годахъ произходитъ неурожай малаго ячменю единственно отъ того, что по высѣвѣ онаго земля получаетъ на поверьхности твердую скорлупу, и препятствуетъ либо всходу его, или уклоченїю. Видимы тогда цѣлые уѣзды, въ которыхъ употребленїе легкой бороны пропускаютъ, въ чемъ однако обитающїе тамъ дворяне, прикащики и духовные особы простому народу примѣръ подавать и великою пользу легкой бороны собственнымъ употребленїемъ должны бы доказывать.)

Таковымъ употребленїемъ, по долговременнымъ опытамъ Г. *Людерса*, надлежало бы въ особливости пользоваться тамъ, гдѣ, подобно какъ въ Шлезвигѣ, *вмѣсто пару*, поля запускаютъ въ облогу, и нѣсколько лѣтъ употребляютъ въ паству скота, потомъ осенью вздираютъ сохою или плугомъ, въ слѣдующую весну засѣваютъ гречихою или овсомъ, во второй годъ рожью, въ третїй ячменемъ, въ четвертой овсомъ, и въ пятой опять запускаютъ въ облогу.

Гдѣ есть употребленїе *пару*, полезенъ этотъ родъ земледѣлїя, а особливо на *твердыхъ глинахъ* и *суглинковыхъ зем-*

землях слѣдующим порядком для четырехлѣтних паров:

А. Пашут взмет осенью, так чтоб соха захватывала борозды не больше, как в полтора пальца толщиною, и в три вершка с половиною ширины; взметанные пласты земли ложились бы плашмя один подлѣ другаго, и оставляют так не бороня. Весною, когда упадет хорошій дождь и земля почти очахнет, боронят тогда: трава в этом случаѣ проростает скорѣе, что достовѣрно доказывает, что внутренніе корни и запаханная трава сгнили, и земля умягчилась. (Не всѣ корни могут сгнивать, на примѣр вьюнчик, пыж, и тому подоб. что должно разумѣть вообще о всѣх травах, кои называются в Ботаникѣ имѣющими долголѣтные корни.

К изходу Мая мѣсяца земля покроется муравою; тогда вывези на нее зимняго навозу, тотчас разровняй его, и запаши поспѣшно, пока он не осохнет. Это называется *двоеніе* или *взворотная пашка*; при чем столькож мѣлко и узко пашут, как и взметом; рѣдко бывает нужда послѣ переборанивать. —— (На травянистых пашнях должно стараться в сок траву, пух и другія травы с корнями бороною из пашни вытаскать. Почему навоз должно запахивать не при двоеніи, но прежде или послѣ онаго, дабы при двоеніи прилѣжным

нымъ боронѣнїемъ пашню, сколько возможно, отъ травяныхъ корней очистить. Чѣмъ больше травчые корни можно вытаскать, тѣмъ лучше пашня будетъ приготовлена къ плодоношенїю.)

Перепахиваютъ или *троятъ* послѣ сѣнокосу, или между жатвою озимаго и яроваго хлѣба. Тогда пускаютъ соху на вершокъ глубже, но борозды чтобъ не были шире 3 вершковъ съ половиною, и тотчасъ по встроенїи заборaниваютъ въ сухую погоду; естьли же дожди перепадываютъ, боронятъ за двѣ недѣли предъ посѣвомъ.

Подъ сѣвъ можно уже сїю чистую, мягкую и утучненную *пашню прежде сѣянїя или разсѣявъ пахать*, но въ обоихъ случаяхъ столькожъ узкими бороздами; но когда погода во время сѣву будетъ больше суха, нежели влажна, на полтора пальца глубиною, въ другое же время только на палецъ, естьли погода больше мочлива, нежели суха.

Около Воздвиженья сѣютъ, когда погода и земля суха; но лучше обождать сѣвомъ, естьли погода будетъ не такова. Естьли пойдутъ безпрестанные дожди, поступай тогда какъ будетъ можно, но 6 или 8 дней спустивъ послѣ сѣву, однакожъ въ сухїе часы, проборони землю легкою бороною.

В. Послѣ озимаго хлѣба сѣютъ *на другой годъ ячмень*, вспахиваютъ *рано осенью*,

осенью, такъ чтобъ до наступленія зимы взметъ обросъ травою, озимое жнивье только въ три вершка съ половиною ширины и поменьше вершка глубины пуская борозды; притомъ, чтобъ пласты ложились плашмя, но не боронятъ. *Весною* продираютъ обсохшій взметъ тяжелыми боронами, пашутъ вторично столькожъ широкими и глубокими бороздами. Естьли погода и воздухъ позволятъ, должно сему быть за двѣ недѣли до сѣву. Естьли погода нѣсколько сыра, тогда не боронятъ до наступленія сѣву; естьли же суха, боронятъ тотчасъ послѣ вспашки. Тогда можно по No II. и III. прежде или спустя третьяго паханія сѣять, и сѣмена запахивать мѣльче или глубже. На низкихъ земляхъ сѣмена запахиваютъ во время великой засухи; на возвышенныхъ же, средственныхъ и равныхъ мѣстахъ повсегда, кромѣ того, что въ сухое жаркое время преимущественно сѣютъ подъ росу съ вечера и рано по утру заборанинаютъ; на сухой землѣ разсѣваютъ зерна не густо, и сѣютъ лучше при умѣренной, нежели холодной погодѣ.

Когда во время сѣву будетъ погода сухая, запахиваютъ сѣмена узкими бороздами и по меньше вершка хватая сохою, и тотчасъ боронятъ легкою бороною; естьли погода будетъ сыра, такимижъ узкими бороздами, но на полвершка глубиною. Однакожъ откладываютъ сіе легкое

кое заборониваніе, пока земля обсохнетъ, или въ самую влажную погоду, сухіе часы избирая. Естьли же время очень мокро, должно боронить очень слегка, осторожно, и только одинъ разъ.

Естьли чрезъ 8 или 10 дней послѣ сѣву послѣдуетъ холодная и сухая погода, съ перепадываніемъ рѣдкаго дождя, проходятъ еще разъ бороною, и сѣмена тѣмъ провѣтриваютъ. Тоже производятъ, когда прежде всходу сѣменъ дождь, вѣтръ и жары составятъ скорлупу на поверьхности земли. Дѣлаютъ это безъ различія во всѣ часы дня, когда въ дождѣ нѣтъ недостатку, или онаго упадаетъ много.

Когда установляется сухая погода, или уже установилась, вечернее время къ тому лучшее. Когда ячмень начинаетъ всходить, опять проходятъ слегка бороною подъ вечеръ, для истребленія сорныхъ травъ. Будежъ земля послѣ того опять останется внутри тверда, или получитъ сверьху скорлупу, боронятъ безъ опасенія еще подъ вечеръ.

С. Въ *третій годъ* сѣютъ *яровые хлѣбы* по изволенію. Тогда перемѣняютъ и поправляютъ поверьхность земли, выхватывая сохою земли изъ глубины на верьхъ, и заворачивая верхній истощившійся слой внизъ. Пашутъ *взметомъ* ячменное жнивье, сколько можно ранѣе *осенью*, пуская соху или плугъ на два уже вершка глубиною и на 3 шириною въ борозд-

дѣ,

дѣ, пласты укладывая плашмя, но не боронятъ. Рано весною, какъ только земля обсохнетъ или обсыхаетъ, раздираютъ взметъ тяжелою бороною. Потомъ пашутъ вторично, пуская борозды въ 3 вершка ширины и въ вершокъ глубиною. Впрочемъ все тоже наблюдается, что сказано подъ литерою В. объ ячменѣ, исключая то, что когда сѣютъ горохъ или иные стручковые плоды; не должно уже боронить, когда сѣмена всходить начнутъ.

D. Послѣ третьяго году слѣдуетъ паръ, потомъ начинаются опять всѣ работы, показанныя подъ буквою А.

Е. Къ сему плану прилагаетъ Г. *Людерсъ* еще нѣкоторыя примѣчанія.

А) Полезно навозъ, употребляемый на паръ, раздѣлять, и часть онаго сберегать для яровыхъ хлѣбовъ. (По сему правилу, говоритъ авторъ, у насъ давно уже поступаютъ.)

Б) Кто землѣ подъ паромъ лежать не даетъ, тотъ по трехъ годахъ можетъ (смотри букву С.) пахать въ два вершка глубиною, еще спустивъ 3 года въ три вершка, потомъ въ четыре вершка глубиною, но такъ, чтобъ глубокое паханіе произходило осенью, а потомъ въ теченіи каждыхъ трехъ лѣтъ только въ вершокъ глубиною, и узкими бороздами паханіе производилось.

В) На твердыхъ глинистыхъ земляхъ, кромѣ мѣлкаго и узкаго паханія, въ

отвращенїе осенней мокроты, аа) средину пашни должно воздѣлывать возвышеннѣе, нежели къ бокамъ; бб) проводить ровки и стоки водѣ.

Когда положенїе земли средственное, тамъ на всякой десятинѣ прокапывать межники въ 10 вершковъ глубиною и шириною, чтобъ между двухъ десятинъ пашни былъ хорошїй стокъ водѣ. Естьли же осень будетъ мокра, это никакой помочи не сдѣлаетъ; и въ этомъ случаѣ лучше паровую землю засѣвать весною ячменемъ, когда обсохшую въ веснѣ землю до сѣву вспахать, взборонить, не густо обсѣять и мѣлко сѣмена запахать.

Теперь читатель изъ сего роду земледѣлїя Г. *Людерса* можетъ быть многое можетъ для себя заимствовать, а особливо изъ столь многихъ полезныхъ правилъ въ разсужденїи паханїя, боронениїя и сѣянїя, тѣмъ меньше пропуститъ въ замѣчанїи, что сей Г. Протопопъ нашелъ то вѣрнымъ отчасти по долговременныхъ своихъ испытанїяхъ, частью же заимствовавъ отъ другихъ осторожныхъ Хозяевъ, кои исполняютъ это съ великою пользою издавна. Правила сїи внесены здѣсь такъ, каковы оныя въ подлинникѣ, безъ сокращенїя, дабы въ послѣдствѣ не нужно было повторять того, что уже сказано единожды.

10) *Коппельное хозяйствование* (*), *обмѣнъ пашни*.

Такъ называемое коппельное хозяйствованіе, употребляемое въ Мекленбургѣ, Голстиніи и проч. совокупляетъ въ себѣ земледѣліе съ луговодствомъ въ таковомъ размѣрѣ, что одна половина доходовъ получается отъ скотоводства, а другая отъ хлѣбопашества. Стараются въ ономъ земли поправлять отдохновеніемъ оныхъ, обращая ихъ въ паству скоту; а тѣ, кои называются *залежью* или *облогою*, удобрять паромъ и унавоженіемъ.

Выгоды, коихъ отъ сего ищутъ, состоятъ въ слѣдующемъ: 1) удобреніе земли; 2) размноженіе скотоводства, или лучшее содержаніе скота; 3) умноженіе и удобреніе навозу; 4) уменьшеніе пашенной работы; 5) меньшей числомъ высѣвъ и изобильнѣйшій урожай хлѣбовъ; 6) избѣжаніе городьбы рвами, валами и живыми заборами по валамъ доставляетъ защиту и тепло; рвы отводятъ воду и составляютъ средство отъ холоду и мокроты.

При-

(*) Объясненіе слова *коппель*, котораго на нашемъ языкѣ никакъ правильно означить не можно, ибо составляетъ оное произвольное произведеніе Нѣмецкаго языка, будетъ въ продолженіи сей системы. Koppel-Wirtschaft можетъ значить хозяйство, производимое въ частяхъ раздѣленной на нѣсколько одной дачи. *Обмѣнъ пашни* значитъ перемѣнное превращеніе въ луга, а потомъ опять въ пашню.

Примѣчанія.

Были противу сего коппельнаго хозяйствованія нѣкоторыя возраженія, въ которыхъ главная вещь къ тому клонилась, что кормленіе скота на стойлѣ паствѣ предпочитается; ибо чрезъ то можно избѣжать скотскаго мору отъ зараженія, и больше собрать навозу, который впрочемъ па паствѣ тратится. Что заборники изъ деревъ производятъ излишество тѣни и даютъ прибѣжище птицамъ ко вреду плодовъ. Рвы требуютъ времени, денегъ и мѣста подъ себя; паства на запущенныхъ въ облогу коппеляхъ отдыхаетъ очень долго, отъ чего хорошіе роды травъ уменьшаются, и земля заростаетъ мохомъ; вспаханіе паственныхъ коппелей для впряжнаго скота отяготительно, и проч. смотри Lehrbegriff Sämmtl. Oekonom. und Cameral. W. 1 Theil, 1 Band, S. 80.

1) Въ разсужденіи перваго пункта, что содержаніе скота въ стойлахъ паствѣ предпочитать должно, показано въ *Хозяйкѣ* Ч. XI. гл. VII. довольное объясненіе, гдѣ и когда первому или послѣднему должно давать преимущество. 2) Содержаніе скота на стойлахъ хотя и доставляетъ больше навозу, но и на коппельной паствѣ, гдѣ скотина днюетъ и ночуетъ, навозъ не можно считать потеряннымъ; ибо пометъ и урина на томъ же мѣстѣ землю удобриваетъ, и могутъ считаемы быть вмѣсто овечьяго пригону. Обрати только примѣчаніе,

чанїе, гдѣ есть такъ называемыя ночевищи или пригоны, на которыхъ скотина ночуетъ въ загородкѣ, каково густо ростетъ тамъ трава, гдѣ только упалъ навозъ. Правда и то, что скотина не охотно, и въ крайней лишь нуждѣ, на томъ мѣстѣ ѣстъ траву, гдѣ пахнетъ каломъ скота одного съ нею роду. Однакожъ это очень легко отвратить, когда по сказанному въ *Хозяйкѣ* Ч. Гл. одинъ родъ скота послѣ другаго въ раздѣленные перїоды времени пасти на таковыхъ мѣстахъ. И когда въ свое время таковыя мѣста будутъ подняты и обращены въ пашню, окажется многими питательными частицами растѣнїй наполненная поверьхность, которая по достаточномъ воздѣланїи тотчасъ въ весьма мягкую землю претворяется, въ которой полевые плоды очень удачной ростъ имѣютъ. 3) Что живые огорожи дѣлаютъ тѣнь, есть то отчасти; однакожъ не такъ высоко и далеко оная простирается, чтобъ близъ посѣянному хлѣбу могла рости мѣшать. Въ сухїе годы въ тѣни этой стоящїй хлѣбъ бываетъ еще лучше, и тѣнь по временамъ дня перемѣняется, иногда бываетъ больше, иногда меньше, или вовсе не бываетъ. Между тѣмъ огорожи живые могутъ вредны быть только тѣмъ, что отчасти Майскїе морозы хлѣбамъ въ оныхъ вредить могутъ, частью же быть причиною, что посѣянные въ оныхъ хлѣбы въ нѣкоторые годы,

когда вѣтровъ мало провѣваетъ, выходятъ очень пустозерны, и кромѣ того въ оныхъ медвяной росѣ подвергаются, по чему огорожи тыномъ или плетнемъ (мертвая огорожа), должны быть считаемы лучшими. 4) Когда рвы единожды будутъ выкопаны, главное дѣло сдѣлано и требуетъ только временной легкой поправки. Притомъ же для нѣкоторыхъ полей могутъ оные быть необходимы, для отводу воды отъ посѣянныхъ и растущихъ хлѣбовъ. 5) Возраженїе, что коппели очень долго отдыхаютъ, и тѣмъ роды хорошихъ травъ убавляются, лучше всего уничтожается тѣмъ, когда по показанному въ *Хозяйкѣ* одинъ родъ травы, какова на примѣръ медвяная трава, высѣвать предъ послѣднею жатвою вмѣстѣ съ овсомъ или ячменемъ, отъ того имѣть во всѣ слѣдующїе годы безпрестанно лучшую траву. Можно же, когда похотѣть еще лучше сдѣлать, по тому же показанїю въ *Хозяйкѣ* съ медовою травою высѣвать и красную дятловину. Мохъ же не выростаетъ тамъ, гдѣ скотина безпрестанно пасется, какъ въ здѣшнихъ мѣстахъ у насъ возвышенные мохомъ поросшїе луга тѣмъ и очищаютъ, что гоняютъ на нихъ скотину. На лугахъ же и пасбищахъ, по временамъ затопляемыхъ водою, мохъ никогда не усиливается.

Сверьхъ того многїе еще не довольно знаютъ, въ чемъ состоитъ коппельное хозяй-

зяйствованіе, потому что Мекленбургцы и Голштинцы отчасти скотъ содержатъ въ стойлахъ, частью же отдѣляютъ мѣстечки подъ посѣвъ дятловины, и съ этимъ очень хорошо обходиться умѣютъ. Даже самъ сочинитель *Ганноверскаго домоводца* такъ мало знакомъ былъ съ коппельнымъ хозяйствованіемъ, что желалъ отъ кого нибудь получить объ немъ достаточное извѣстіе, дабы въ состояніи быть правильно судить объ немъ. Почему какъ для сей причины, такъ и потому, чтобъ нѣкоторые Хозяева могли въ своихъ мѣстахъ во всемъ или отчасти употребленіе онаго сдѣлать, включается здѣсь описаніе коппельнаго хозяйства.

Но чтобъ хозяйство это лучше уразумѣть, должно объяснить знаменованіе нѣкоторыхъ встрѣчающихся притомъ словъ.

Каждая главная часть, на каковыя дача деревни непосредственно раздѣляется, называется *шлагъ* (почти тоже, что въ Россіи клинъ или поле). Ежели этотъ шлагъ будетъ великъ, называется тогда *коппель*; естьлижъ посредственъ или малъ, называется онъ *люке*. Люки ближнія къ селенію называются *тофты*. Когда досель бывшій подъ пасбищемъ шлагъ опять разпахиваютъ, называется это *старой паръ*, или *новой взметъ*, а иногда *новой паръ*. Когда же самой этотъ паръ нѣсколько лѣтъ сряду носилъ плоды, и одно лѣто полежитъ въ пару, будетъ

детъ унавоженъ, потомъ чрезъ нѣсколько лѣтъ до запущенія въ облогу обсѣвается хлѣбами, называется тогда *свѣжій унавоженный паръ*, т. е. освѣженный или возобновленный. Худшая земля въ деревенской дачѣ называется *аусеншлагъ* т. е. какъ бы сказать заполье.

Первое *раздѣленіе* полей въ дачѣ произходитъ на нѣкоторыя части или *шлаги*.

I. Прежде всего отдѣляютъ *тофты*, къ чему избираютъ мѣста ближнія къ деревнѣ. Сіи назначаются къ тому, чтобъ 1) пасти на нихъ гусей, тѣлятъ и овецъ; 2) садить картофели, сѣять на нихъ ленъ и разныя травы; 3) имѣть ближнія мѣста, засѣянныя дятловиною. Тофты вообще могутъ содержать величину коппеля, и лежать рядомъ одинъ близъ другаго, отдѣленно между собою; но каждой тофтъ долженъ быть особливо обгороженъ.

II. *Самородные луга* и *лѣса* въ деревнѣ не входятъ въ это раздѣленіе. Луга сами по себѣ остаются для запасенія съ нихъ зимняго корму, однакожъ огораживаются или окапываются рвами. Всѣ же пашенныя поля и пасбища берутся подъ шлаги, ничего не оставляютъ для непремѣнныхъ скотопасбищъ.

III. Видимо само по себѣ потребное къ таковому раздѣленію, чтобъ раздѣляемая на шлаги земля лежала сплошъ.

IV. При раздѣленіи на шлаги должно взирать на то, чтобъ 1) имѣли они свое надлежащее *свойство*, 2) *число*, 3) величину.

A. Свойства состоятъ въ слѣдующемъ: а) Гдѣ возможно и положеніе полей позволитъ, всѣ коппели должны простираться къ деревнѣ или къ жилу, чтобъ ежегодно возить навозъ и хлѣбъ составляло равное разстояніе и скотъ на нихъ гонять было удобнѣе. Хорошо, естьли жило случится въ средоточіи полей. Заднія и ближнія поля раздѣляй такъ, чтобъ каждаго шлагу половина лежала одна въ томъ, а другая въ этомъ полѣ. Надлежитъ дачу размѣрять такъ, чтобъ либо непосредственно со двора на каждой коппель всходить можно было, или чтобъ проселочныя дороги, чрезъ поля лежащія, внѣ шлаговъ въ 5 или 6 саженяхъ шириною чрезъ коппели проходили, чтобъ съ оныхъ въ каждой коппель, не касаясь другаго, входить можно было. Чрезъ всякой шлагъ прорѣзываютъ полевую дорогу посреди, также раздѣляютъ его на четыре главныхъ части, и назначаютъ два проѣзда или двои вороты къ возкѣ съ полей плодовъ, къ сообщенію между собою шлаговъ, и для прогону скота, учреждая ворота съ запоромъ. б) Понеже скотъ на всякомъ коппелѣ попремѣнно пастися долженъ, долженъ быть въ каждомъ водоемъ свѣжей воды, или находиться по срединѣ между двухъ коппелей;

впрочемъ скотъ будетъ терпѣть жажду, или вредить другимъ коппелямъ, когда изъ паственнаго коппеля въ другой будутъ его поить гонять. в) Также для самаго сего скотопаства долженъ каждой коппель быть обгороженъ, чтобъ скотина, а особливо ночью, въ другую коппель ворваться не могла. Употребительная огорожа, поелику всякой коппель имѣетъ около себя широкой ровъ, валъ и на ономъ обсаженіе лещинникомъ, или иными кустарниками, требуетъ убытку, денегъ и земли, привлекаетъ къ себѣ птицъ, и проч. лучше всего дѣлать огорожу сію посадкою осокорей или ивъ, а между оныхъ кустовъ дикихъ розъ или шиповнику. Таковыя огорожи защищаютъ пашни и скотъ отъ стужи, а тѣнью своею отъ жару. г) Въ послѣдствѣ каждый коппель долженъ ежегодно разный хлѣбъ носить, и притомъ всѣ пашенные коппели вдругъ во всякой годъ различнымъ хлѣбомъ быть засѣваемы; ибо ежегодно надлежитъ всякаго роду хлѣбы сѣять.

Примѣчанія.

Огораживаніе посредствомъ обсаживанія осокорьми и шиповникомъ можетъ привлекать столько же птицъ, какъ и обсаживаніе лещинникомъ; и естьли въ округѣ находятся лѣса, то поле хотябъ и не огорожено было живымъ заборомъ, принуждено будетъ питать хлѣбъ поядающихъ птицъ.

Ого-

огорожу изъ осокорей и шиповнику рогатая скотина не уважаетъ, когда захочетъ прорваться; даже хотябъ и терновникомъ обсажено было, какъ-то нерѣдко видимо. Болѣе защищаютъ плетни и частоколы, естьли сдѣланы они на валу около наружнаго рва; ибо чрезъ нихъ скотина не перепрыгнетъ, и въ ровъ спустившись на верьхъ выбраться не можетъ.

Скотина покушается вырываться лишь тогда, какъ мучима бываетъ отъ солнечнаго зною, или кусающихъ насѣкомыхъ, или погодою побуждаема будетъ къ исканію новой пасшвы.

Къ защищенію скота отъ солнечнаго зною нѣтъ ничего лучше, какъ оставить въ каждомъ коппелѣ мѣстечко, засаженное древами, подъ которыми бы скотина тѣнь находила. Для сего нарочно должно садить древа, или когда есть растущія, беречь; ибо они могутъ доставлять жерди на огорожу, или перевязку обсаженнаго живаго забору, естьли въ иномъ мѣстѣ не льзя достать лѣсу дешевле.

Хорошо также водопои скотскіе обсаживать высокими древами, дабы оные скотину привлекали, чтобъ оная въ жаркіе часы ходила въ воду. Сіе производитъ сугубую пользу: 1) въ жаркіе часы дня летающія и скотину столько мучащія насѣкомыя, когда оная входитъ по брюхо въ воду, а хвостомъ опрыскиваетъ прочія части тѣла, удаляются. Пчелы бѣгутъ

отъ прысканія водою, насѣкомыя всякія также. 2) Скотъ, ежедневно входящій въ глубокую воду, которая ему по брюхо или выше онаго достаетъ, и стоящій въ оной или плавающій, имѣетъ въ этомъ вѣрное предохранительное средство отъ заразы. Я давно уже доказывалъ это въ *Виттенбергскихъ еженедѣльныхъ листахъ* 1776 году, стр. 45. по собраннымъ изъ разныхъ мѣстъ извѣстіямъ, и потому совѣтывалъ водопой разполагать такъ глубоко и таковымъ образомъ, чтобъ скотъ ежедневно прогонять чрезъ воду и плыть заставлять можно было. Наконецъ не должно скотину слишкомъ долго въ одномъ коппелѣ содержать, дабы оная по недостатку въ пасбищѣ не старалась прорываться въ другіе коппели.

В. Число и величину коппелей разполагаютъ по слѣдующимъ намѣреніямъ и правиламъ: Взираютъ 1) на то, хлѣбопашество ли должно быть главнымъ намѣреніемъ, въ каковомъ случаѣ пастбенныхъ коппелей не должно быть счетомъ больше коппелей пашенныхъ. 2) Взираютъ на положеніе, родъ и количество полей, на примѣръ: годны ли оныя, по влажной своей пошвѣ, подъ яровые хлѣбы, или яко высоколежащія подъ хлѣбъ озимой; отъ луговъ ли, или отъ нихъ больше травы уповать можно, и могутъ ли оныя на нѣсколько лѣтъ къ хорошему корму годиться; сколько времени поле подъ залежью

лежью въ облогѣ отдыхать нужды имѣетъ, дабы учинилось плодоносно, на пр. 2 года или 6 лѣтъ; сколь долго сряду съ хорошимъ урожаемъ обсѣваемо быть можетъ. 3) Взираютъ далѣе на то, сколько мѣста по надлежащему въ годъ унавозить можно, и потому разполагаютъ величину шлаговъ.

Вообще должно столько числомъ и величиною шлаговъ или коппелей учреждать, чтобъ 1) равная работа, равная жатва, равная паства ежегодно съ коппеля на коппель переходить могла; чтобъ 2) совершенно половина поля полемъ была засѣяна, остальная же половина поля состояла частью подъ старымъ и свѣжимъ паромъ, и достаточною паствою для нужнаго скотоводства; 3) чтобъ въ пашенныхъ коппеляхъ яроваго и озимаго хлѣба жатва повсегодно имѣла одинакой между собою размѣръ; 4) а для сего чтобъ всѣ шлаги, сколько можно, были равной величины; по меньшей мѣрѣ, когда не по количеству, такъ по качеству, равныя части дачи составляли. 5) Годы къ сѣву и отдохновенію должны быть разположены лучшимъ образомъ. Ежегодно долженъ одинъ быть старымъ и свѣжимъ паромъ. Болѣе 6 лѣтъ ни одинъ шлагъ не долженъ служить паствою, впрочемъ трава рости не станетъ; 4 года для каждаго поля лучшій срокъ. Естьли опредѣлить меньше, время къ отдохновенію будетъ кратко.

Когда 6) поле не содержитъ больше четырехъ шлаговъ, не составляетъ то собственно коппельнаго хозяйствованїя; но гдѣ оное быть можетъ, тамъ должно столько сверьхъ четырехъ шлаговъ дѣлать, сколько будетъ угодно: дѣлать 5, 6, 7, 8, 9, 10, и далѣе шлаговъ. Сколько будетъ шлаговъ, столько продолжится лѣтъ, пока вся перемѣна обойдется, и первой шлагъ опять войдетъ въ тоже употребленїе, въ каковомъ былъ сначала. Въ пяти шлагахъ обходъ этотъ совершается не въ 5, а въ 15 лѣтъ. Число и величина предопредѣляются въ этомъ случаѣ взаимно. На пр. мнѣ извѣстно, что я могу ежегодно 20 десятинъ хорошо унавозить, или мнѣ должно ежегодно 20 десятинъ имѣть въ озимомъ клину; тогда раздѣляю я число всѣхъ десятинъ, въ коппельномъ хозяйствованїи находящихся, на прим. 200 на 20, выдетъ десять, потому и опредѣляю я 10 шлаговъ. Равномѣрно, когда извѣстно мнѣ, долженъ я имѣть ежегодно 80 десятинъ для паствы моей скотинѣ, и что поле должно 4 года отдыхать; раздѣлю я 80 на 20, выдетъ 4 паственныхъ коппеля Таковыжъ велики должны быть и пашенные коппели; и понеже ежегодно одинъ изъ паственныхъ коппелей вспахивается, то извѣстно будетъ, сколько времени пашенной коппель одинъ по другомъ, или подъ свѣжимъ паромъ до тѣхъ поръ, какъ опять придетъ

подъ паству, хлѣбомъ обсѣваемъ быть долженъ; изъ сего легко число пашенныхъ коппелей опредѣлить, и къ тому приложить число паственныхъ коппелей, дабы число всѣхъ шлаговъ вышло. Опять легко изъ числа коппелей, сколько оныхъ имѣть желаешь, величину каждаго коппеля опредѣлить, на примѣръ: дача деревни состоитъ изъ 300 десятинъ, раздѣленныхъ на 6 шлаговъ, то раздѣливъ 300 на 6, выдетъ 50 десятинъ въ величину каждаго шлага.

Обработываніе и *доходы пашенныхъ* и *паственныхъ коппелей* и *тофтовъ* содержатся таковымъ образомъ:

I. *Вообще* 1) перемѣняютъ на *пашенныхъ коппеляхъ* сѣвъ хлѣбовъ въ слѣдующемъ порядкѣ: а) гречиха или овесъ, б) рожъ или пшеница, в) ячмень или горохъ, г) овесъ или горохъ, д) овесъ, естьли послѣ того коппель запускается подъ паству, высѣваемой съ сѣменами дятловины. Ежегодно сѣютъ всякаго роду хлѣбы на пашенныхъ коппеляхъ.

Старой паръ, или паственной коппель, которой слѣдуетъ засѣвать хлѣбомъ, пашутъ взметомъ осенью, и приготовляютъ паханіемъ и бороненіемъ желѣзною бороною, какъ обыкновенно въ теченіи лѣта, до озимаго сѣву, или сѣютъ на немъ весною гречиху. Старой паръ есть новый взметъ, и не требуетъ навозу, когда отдохновеніе шлага подъ скотопаствой, которая служитъ вмѣсто овечь-

 яго

яго пригону, по крайней мѣрѣ 4 года продолжалось; впрочемъ должно будетъ его унавоживать. Шлагъ, которой принуждено унавоживать, унавоживай весь. Когда шлагъ въ продолженіи того времени, какъ бываетъ онъ подъ хлѣбомъ, однажды унавозить, можно будетъ на немъ лишній разъ посѣять озимой хлѣбъ. Съ одного унавоженія можно снять 3 и 4 хлѣба, или пашню трижды и четырежды обсѣвать. Такова польза отъ освѣженнаго или унавоженнаго пару.

Поелику паственныхъ коппелей не унавоживаютъ, и таковымъ хозяйствованіемъ скотоводство, слѣдственно и навозъ умножить и поправить можно, надлежитъ и пашнѣ оказывать множайшую пользу унавоживаніемъ.

По снятіи съ коппелей хлѣба пасутъ на нихъ скотъ: впряжной и кормной скотъ пускаютъ по жнивью пшеничному и ржаному и по гороховищу, а дойной по жнивью ячменному и овсяному. Овецъ и свиней, изъ коихъ однѣ очищаютъ паству отъ вьюна травы, другія же роютъ и тѣмъ умягчаютъ пашню, гоняютъ по всякому жнивью. Но ни тѣхъ, ни другихъ не должно пускать на коппели, запущенные подъ пасьбу или запускать назначаемые, кромѣ тѣхъ, кои вспаханы или къ тому слѣдуютъ, въ осеннее время. Пашенные коппели, которымъ по снятіи послѣдняго хлѣба надлежитъ учинить-

ниться паственными коппелями, обсѣваютъ овсомъ, съ примѣсью сѣменъ бѣлой и красной дятловины и другихъ добрыхъ травныхъ сѣменъ. Лучше это, нежели просто запустить ихъ въ облогу. Во время сего послѣдняго овсянаго сѣву вспахиваютъ въ этомъ коппелѣ и дороги, No IV. 1. засѣваютъ ихъ травными сѣменами, и тѣмъ учиняютъ сплошную паству. Таковымъ порядкомъ ежегодно коппель запускается подъ пасбище, а одинъ изъ паственныхъ коппелей вспахивается и обращается въ старой паръ.

2) Изъ паственныхъ коппелей избираютъ нѣсколько для коровъ и кобылъ съ жеребятами, кои поперемѣнно на оныхъ ходятъ; иные же для пасьбы мѣлкаго скота, тѣлятъ и барановъ. Коппели, имѣющїе лучшую траву, и состоящїе 3 и 4 года подъ паствою, избираются въ ночныя пасбища для дойныхъ коровъ, въ которыхъ онѣ ходятъ съ вечера до утра. Коппелямъ симъ должно быть крѣпко огороженнымъ, чтобъ скотина изъ нихъ не могла вырваться. Коппель, обращенной подъ пасбище, въ первой годъ не стравливаютъ, но къ осени скашиваютъ. Когда коппель будетъ стравливанъ чрезъ каждые двѣ недѣли по одной трети, то чрезъ 6 недѣль можно оной начать опять съ перваго конца. Для сего раздѣленїя сїи перегораживаютъ жердями, или когда паственнаго скота мало, подвижными ого-

 ро-

рожами, на нѣсколько частей, и стравливаютъ ихъ одну послѣ другой по порядку: таковымъ образомъ трава безпрестанно отростаетъ, и въ паствѣ недостатку не бываетъ.

3) *Тофты* разпоряжаютъ слѣдующимъ образомъ: на кормленіе въ стойлѣ (при чемъ навозу ничего не пропадаетъ, и одна корова, которой даютъ корму и пересыпки изобильно, даетъ и молока и навозу больше, нежели 3 иныхъ коровы), сѣютъ много дятловины и мѣсто стараются разположить близъ скотнаго двора. Стараются, чтобъ два тофта попеременно, на примѣръ чрезъ каждые 5 лѣтъ, были обсѣваемы и скашиваемы, но не въ сѣнокосъ или въ пашню обращаемы. Въ первой годъ пускаютъ на прим. 30 гусей и нѣсколько овецъ на первой тофтъ, въ половинѣ Іюля вспахиваютъ одну пятую долю тофта, унавоживаютъ и обсѣваютъ на другой годъ льномъ; въ 3 годъ сажаютъ тутъ земляныя груши, а въ послѣдніе 3 года обсѣваютъ дятловиною. Засѣянную часть отгораживаютъ, чтобы прочія 4 пятыхъ доли тофта могли служить паствою. Далѣе поперемѣнно всякой годъ подноой пятой долѣ тофта вспахиваютъ, и долю, носившую 3 года дятловину, запускаютъ подъ паству; а таковымъ образомъ ежегодно имѣютъ $\frac{1}{5}$ часть подъ льномъ, $\frac{1}{5}$ подъ земляными грушами, и $\frac{3}{5}$ подъ дятловиною, изъ коихъ

$\frac{1}{5}$ есть часть однолѣтняя, $\frac{1}{5}$ часть двулѣтняя и $\frac{1}{5}$ часть трехлѣтняя подъ дятловиною; а на прочихъ частяхъ въ двухъ тофтахъ можно пасти скотъ. Не рѣдко потому одну часть тофтъ употребляютъ въ паству тѣлятамъ.

4) *Аусеншлаги* или заполье употребляютъ, какъ можно выгоднѣе, на примѣръ засѣвая эспарцетомъ, и тому под.

II. Слѣдующїя представленїя показываютъ, каковымъ образомъ *при нѣкоторомъ числѣ шлаговъ* коппели въ особливости употребляются въ пользу. Для краткости приведемъ мы здѣсь отчасти, какъ всѣ коппели ежегодно употребляются, частью же, кахъ каждый коппель въ слѣдующїе годы приноситъ пользу. „Ибо, такъ какъ всѣ шлаги ежегодно другъ „къ другу содержатся, такъ содержится „каждый шлагъ къ самому себѣ въ слѣдующїе „годы, пока оборотъ кончится.„

1) *Пять шлаговъ*, самое хуждшее расположенїе. Каждый коппель лежитъ 3 года подъ паствою, потомъ одинъ разъ бываетъ старымъ паромъ, носитъ плодъ 3 года, бываетъ во второй разъ освѣженнымъ паромъ, иноситъ 3 года паству. Всегда чрезъ три года бываетъ онъ паромъ, только три года паствою, и 12 лѣтъ пашеннымъ коппелемъ.

2) *Шесть шлаговъ*: 3 года паствою, 2 года пашнею, 1 годъ старымъ паромъ; обходятъ въ 6 лѣтъ кругомъ.

3) *Семь шлаговъ:* ежегодно 3 пашенныхъ коппеля, 3 подъ паству, 1 старой паръ; обходятъ чрезъ 7 лѣтъ; имѣютъ ежегодно 1 старой, 1 освѣженный паръ, равную работу, равную паству, но земля лежитъ только 3 года подъ паствою.

4) *Восемь шлаговъ:* 4 паственныхъ коппеля, 4 пашенныхъ коппеля, ни одного подъ старымъ паромъ, но одни только освѣженные; земля состоитъ также только 3 года подъ паствою, бываетъ въ слѣдующую весну взодрана и обсѣяна овсомъ, потомъ освѣженнымъ паромъ, приноситъ 4 жатвы, и учиняется опять паствою.

5) *Девять шлаговъ:* 4 коппелля носятъ хлѣбъ, 4 подъ паствою, 1 старой паръ. Первое обработанïе тоже, какъ въ 8 шлагахъ, а именно 4 года паства, овесъ, освѣженный паръ, рожъ, ячмень или овесъ, горохъ или овесъ. Второе обработанïе, а именно каждый коппель бываетъ 4 года паствою, потомъ старымъ паромъ, носитъ тогда 4 года 1) озимую рожъ, 2) ячмень, овесъ, 3) горохъ, овесъ, 4) рожъ, по жнивью сѣянную, и опять обращается въ паству.

6) *Десять шлаговъ:* обсѣвается половина поля, два коппеля ежегодно подъ паромъ, и 3 подъ паствою.

Каждой коппель отдыхаетъ только 3 года, слѣдственно не много; бываетъ

по-

потомъ старымъ паромъ, носитъ озимый хлѣбъ, яровой хлѣбъ, и освѣженнымъ паромъ носитъ озимой хлѣбъ, ячмень или овесъ, горохъ или овесъ, бываетъ опять паствою.

7) *Одиннадцать шлаговъ*: 5 подъ пашнею, 4 коппеля подъ паствою, 1 подъ старымъ, 1 подъ освѣженнымъ паромъ. Каждой коппель бываетъ 4 года подъ паствою, бываетъ подъ старымъ паромъ; носитъ озимой хлѣбъ, ячмень или овесъ, учиняется освѣженнымъ паромъ, носитъ озимую рожъ, ячмень или овесъ, и опять переходитъ въ пастбу.

8) *Двенадцать шлаговъ*: Совершеннѣйшее коппельное хозяйствованїе изъ всѣхъ по сказанному въ No IV. 1.

6 Пашенныхъ, 4 паственныхъ коппеля, 1 старой, 1 освѣженной паръ. Каждой коппель бываетъ 4 года паствою, бываетъ старымъ паромъ, носитъ хлѣбъ 3 года, а именно а) озимую рожъ, б) ячмень, овесъ, в) горохъ, или овесъ, учиняется освѣженнымъ паромъ, и по унавоженїи опять носитъ хлѣбъ 3 года, а именно а) озимую рожъ, б) ячмень или овесъ, в) горохъ или овесъ, и опять на четыре года входитъ подъ паству.

9) *Тринадцать шлаговъ*: 6 пашенныхъ, 5 паственныхъ коппелей, 1 старой, 1 освѣженный паръ, кои оба обильно унавоживаютъ, а особливо освѣженный паръ. Всякой коппель бываетъ 4 года паствою, бы-

бываетъ старымъ паромъ, носитъ хлѣбъ 4 года, а именно а) озимую рожъ, б) ячмень, овесъ, в) горохъ, овесъ, г) рожъ, по жнивью сѣянную, учиняется освѣженнымъ паромъ, опять носитъ хлѣбъ 3 года: а) озимую рожъ, б) ячмень, овесъ, в) горохъ, овесъ, и опять паствою. Второе употребленіе: 5 лѣтъ подъ паствою; старой паръ, озимая рожъ, ячмень или овесъ, освѣженный паръ, озимая рожъ, ячмень или овесъ, горохъ или овесъ, и опять пастваъ

10) *Четырнадцать шлаговъ*: 6 коппелей пашни, 6 коппелей паствы, 1 стараго пару, 1 освѣженнаго пару. Каждой коппель бываетъ паствою на 6 лѣтъ, въ старомъ пару носитъ 3 года: а) озимой хлѣбъ, б) ячмень, в) овесъ; учиняется освѣженнымъ навозомъ паромъ, носитъ опять 3 года: а) озимой хлѣбъ, б) ячмень, в) опять бываетъ унавоженъ и обсѣянъ рожью, смѣшанною съ сѣменами дятловины и другихъ травъ, и запускается опять на 6 лѣтъ подъ пастваъ

Изъ вышеписаннаго можно легко возъимѣть понятіе о хозяйствованіи множайшими коппелями, на примѣръ двадцатью шлагами, кои *Патулло* назначаетъ въ деревнѣ, имѣющей 450 десятинъ дачи: 10 шлаговъ обращаются въ художественные луга, и 10 въ пашню. Ежегодно смѣняются по 2 шлага, такъ что каждый шлагъ бываетъ 5 лѣтъ подъ дятловиною и 5 лѣтъ пашнею. По таковому разпоряженію

чрезъ

чрезъ пять лѣтъ старой шлагъ, бывшій подъ дятловиною, осенью вздираютъ, осенью (или гдѣ можно зимою) стерегутъ на немъ овецъ, весною опять пашутъ, сѣютъ рѣпу, стручковые плоды, коноплю и ленъ, и первыхъ два плода собираютъ, или стравливаютъ, естьли сѣвъ оныхъ опредѣленъ вмѣсто навозу. По четвертомъ вспаханіи сѣютъ на немъ осенью пшеницу. Осенью пашутъ подъ взметъ, и весною третьяго году сѣютъ ячмень или овесъ; весною 4 году, вспахавъ также съ осени взметомъ и унавозивъ, сѣютъ рѣпу или стручковые плоды; по снятіижъ оныхъ вспахиваютъ осенью 2 раза, и сѣютъ пшеницу. По снятіи пшеницы вспахиваютъ осенью взметъ, и въ слѣдующую весну обсѣваютъ кормными травами, кои чрезъ 5 лѣтъ длиться могутъ, на пр. эспарцетъ на легкой и худощавой землѣ, луцерну на средственной землѣ, и Испанскую дятловину на доброй пошвѣ: двѣ первыхъ можно сѣять, смѣшавъ съ пшеницею, въ 5 годъ. Можно также и въ третій годъ сѣять Испанскую дятловину, мѣшая съ овсомъ и ячменемъ; по снятіи хлѣба стравить, а въ 4 годъ, когда не посѣяно будетъ рѣпы и проч. скосить, до осени вытравливать скотиною, и послѣ подъ зиму взодрать взметъ. Можно и Испанскую дятловину 5 лѣтъ удержать, когда въ первой годъ скосить ее однажды на кормъ зеленую, а въ другой разъ и сѣно;

сѣно; во 2, 3 и 4 годъ скосить однажды или дважды травою на кормъ стоялой скотинѣ, пустить рость на сѣмена, и когда оныя выспѣютъ, стравить скотиною въ осень и весною. Въ послѣднїй годъ косятъ или стравливаютъ оную по обыкновенїю, но не пускаютъ въ сѣмена, и осенью поле это вспахиваютъ. Пасущаяся скотина вдавливаетъ сѣмена въ землю, и удобряетъ землю своимъ изпражненїемъ. Таковымъ способомъ ежегодно будутъ 10 шлаговъ заняты посѣвнымъ кормомъ или художественными лугами, 4 пшеницею, 4 коноплею, льномъ, рѣпою или стручковыми плодами, 2 ячменемъ или овсомъ.

А сїе коппельное *хозяйствованїе* всего лучше ввести въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ земля имѣетъ добрую пошву, и снабжена мѣстами, кои суть луга или быть оными могутъ. Голой песокъ къ сему не годится: оной не произведетъ довольно травы и паствы. Не должно въ этомъ случаѣ не достаточествовать и въ зимнемъ кормѣ, но чтобъ земля была вообще расположена къ травоношенїю. Должна оная потому лежать не слишкомъ возвышенно, впрочемъ не будетъ на ней рости довольно травы для паствы скота; ибо лѣтомъ земля очень высыхаетъ, и поля должны быть сплошныя. Въ Мекленбургїи земля большею частью равна, не имѣетъ особливыхъ возвышенїй и составляетъ средственность между возвышеннымъ

нымъ и низкимъ мѣстоположенiемъ, а потому къ произношенiю растѣнiй способнѣйшая, вбираетъ въ себя дождя много, не легко обсыхаетъ и изобилуетъ водою.

Примѣчанiе.

Земля, могущая посмѣнно быть пашнею и лугами, не требуетъ въ разсужденiи послѣдней надобности быть слишкомъ травянистою, т. е. таковою, чтобъ, какъ скоро кончится послѣднее вспаханiе, земля сама собою обросла травами. Надлежитъ мѣста обсѣвать художественными травами, т. е. кормными, что повсюду и въ каждомъ намѣренiи лучшее составляетъ средство. Почему возвышенное мѣстоположенiе не можетъ совсѣмъ быть не удобно, когда только почва земли не во все плоха; ибо въ плохомъ ея состоянiи не можно разположить коппелей, хотя прибѣгнуть и къ помощи искусства, для того что въ этомъ случаѣ не льзя шествовать широкими шагами.

Когда поля не сплошныя, надлежитъ стараться оныя округлить, и къ тому положить основанiемъ перемѣну въ черезполосномъ владѣнiи.

Естьли Мекленбургскую землю принять за таковую, которая посредственность между высокою и низкою составляетъ, и которая къ произнесенiю всякихъ растѣнiй способною считается: то же можно утверждать и о возвышенной

доброй землѣ, какова на примѣрѣ состоитъ изъ свѣжаго суглинка и тому подобнаго, то всеконечно очень низкое мѣстоположенïе, которое мокровато, надлежитъ полагать за неспособнѣйшее къ коппельному хозяйствованïю: ибо оное способно только къ лугамъ, а для пашни не годится; развѣ только вода, или излишняя влажность будетъ спущена выкопанïемъ хорошихъ рвовъ къ отводу воды, а это притомъ, буде позволитъ только мѣстоположенïе, къ огородѣ коппелей служить можетъ, что неотмѣнно должно предоставить разположенïю искусныхъ землемѣровъ.

В. Читающимъ экономамъ не безъизвѣстный Г. *Меллеръ*, къ введенïю коппельнаго хозяйства на *высокихъ* поляхъ, дѣлаетъ слѣдующïя предложенïя: онъ совѣтуетъ, чтобъ во 1) больше шлаговъ обсѣвать озимымъ хлѣбомъ, который на возвышенныхъ мѣстахъ лучше родится, нежели яровымъ; 2) чтобъ сѣвъ и шлаги такъ раздѣлить, чтобъ по всякой годъ столькожъ, какъ и въ другое время, хлѣба сожинать, а не такъ, какъ въ Мекленбургïи, половина пашеннаго коппеля подъ паству запускается. Почему надлежитъ надѣлать числомъ больше и малыхъ шлаговъ, чтобъ никогда меньше того земли пахано не было, сколько пахано было прежде; однакожъ оставались бы шлаги съ году на годъ подъ паству. Поелику же другихъ

тихъ шлаговъ къ паровымъ землямъ не достаточествуетъ, занимай паръ яровымъ сѣвомъ, и потомъ сѣй по жнивью, на пр. желаемо имѣть 9 шлаговъ, раздѣли каждой изъ прежде употреблявшихся трехъ клиновъ на 3 части или три шлага; тогда три шлага составятъ озимое поле, 2 яровое, 2 паровое и 2 всегдашнюю паству; и такъ будетъ одно паровое поле унавоженное, 1 подъ рожью, 1 подъ яровиною, 1 засѣянное рожью по жнивью, 2 подъ паствою, 1 подъ новымъ паромъ, 1 подъ рожью, 1 подъ яровиною, на примѣръ подъ малымъ ячменемъ, и таковымъ образомъ употребляй каждый шлагъ въ 9 годахъ сряду. Каждый шлагъ весь унавоживай погодно; и такъ въ 9 лѣтъ всѣ шлаги будутъ унавожены.

11) *Туллова пашенная система.*

Сія система напоминается лишь для тѣхъ домостроителей, кои читывали объ ней въ экономическихъ сочиненіяхъ упоминаемое, дабы уразумѣли они главное оной содержаніе; потому что впрочемъ оная отъ практическихъ Хозяевъ въ Нѣмецкой землѣ никогда не можетъ снискать одобренія.

Ефро Туллъ, Агличанинъ, хотѣлъ хлѣбопашество столько сближить съ садовымъ земледѣліемъ, чтобъ всякое сѣмянное зерно въ равной мѣрѣ, и не ближе, ни далѣ между собою ложилось; а между стоящими рядами сѣмянныхъ растѣ-

нїй находились бы пространныя стежки, дабы повременно можно было малою сохою землю взмягчать, и тѣмъ не токмо очищать отъ сорныхъ травъ, но и корнямъ растѣнїй къ лучшему успѣху доставлять рыхлую землю. Ряды должны между собою имѣть разстоянїя 3 и 4 вершка; первой же съ пятымъ, а всего лучше 1 со 2 стояли бы сближенно. Засѣянное мѣсто называется гряда, а промежекъ между двумя грядами проходъ или стежка. Первыя составляютъ мѣсто подъ хлѣбомъ, а послѣднїя какъ бы паровой клинъ, и сїи какъ для пользы посѣянныхъ плодовъ, такъ и будущаго сѣву почасту вспахиваются. Каждый проходъ, которой послѣ жатвы засѣвается, по настоящей мѣрѣ долженъ имѣть 4 фута ширины.

Не взирая на то, что *дю Хамель*, *Дюлленъ де Шатовье* и *Миллъ* сей родъ земледѣлїя усовершить старались, и сказываютъ, что нашли отъ онаго великїя выгоды, но наши Нѣмецкїе Хозяева ясно видѣли, что употребляемые къ тому труды заплачены не будутъ, и что это не иное значитъ, какъ хлѣбъ свой не сѣять, а сажать человѣческими руками, чаще или рѣже, полоть и вскапывать. Чрезъ этотъ способъ прїобрѣтается счетомъ зеренъ въ 10 и 20 разъ больше, нежели въ обыкновенномъ земледѣлїи; однакожъ мнимое прїобрѣтенїе въ урожаѣ хлѣба далеко не

вы-

выплачиваетъ употребленной работы и трудовъ.

Гановерской домоводецъ стр. 42 заключаетъ о семъ земледѣлiи, что онаго въ большомъ дѣлѣ ввести не возможно; потому что 1) сѣять рядами, къ чему въ большомъ дѣлѣ употребляется сѣятельная машина, содержитъ многiя затрудненiя; 2) съ четырьмя въ проходахъ бывающими работами то обстоятельство, что а) по разпростиранiю засаженныхъ грядъ на обѣ стороны обширно, и что на полѣ открытомъ вѣтры стоящiя рядами хлѣбныя растѣнiя перепутываютъ и наклоняютъ, и въ проходахъ безъ повреждения растѣнiй работать не можно; б) что къ сему частому и почти еженедѣльному вскапыванiю земли въ проходныхъ стежкахъ въ большомъ хозяйствѣ, на примѣръ нѣсколько сотъ десятинъ имѣющемъ, не достанетъ потребнаго числа людей, лошадей и збруи; 3) и что во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ опыты сего заводили и ревностно прилѣжали, все это опять брошено.

12) *Англинская пашенная система.*

Образъ земледѣлiя Англинскаго у насъ (въ Нѣмецкой землѣ) лѣтъ за 20 или за 30 прiобрѣлъ великое одобренiе и подражанiе, и отличается оной отъ коппельнаго хозяйствованiя тѣмъ, что 1) не имѣетъ собственно такъ называемыхъ паровъ, и что 2) поле посредствомъ по-

сѣва кормныхъ травъ обращается въ луга или паству, и пр. Состоитъ оной въ слѣдующихъ частяхъ:

I. *Черезполосное владѣніе* должно быть отставлено, поля должны состоять сплошъ и имѣть свои сомкнутыя границы.

II. *Раздѣляютъ* дачу *такъ*, чтобъ $\frac{1}{3}$ или $\frac{2}{3}$ оной состояли подъ художественными лугами, а прочее оставалось пашнею и

1) Чтобъ чрезъ каждые 3 года или 6 лѣтъ хлѣбопашество съ посѣвомъ травъ перемѣнялись, то есть, 3 или 6 лѣтъ пашня носила бы хлѣбъ, а послѣ стольможъ лѣтъ была бы подъ художественными лугами. Состоящее 3 года мѣсто подъ лугомъ засѣвается Испанскою (т. е. красною) дятловиною; а то, которое 5 и 6 лѣтъ должно быть лугомъ, засѣвалось эспарцетомъ и луцерною.

2) *Пашенное поле* носитъ посмѣнно озимой и яровой хлѣбъ, рѣпу и стручковой овощь. Вообще рѣдко сѣютъ 3 года сряду хлѣбъ; но по сказанному въ No II. перемѣняютъ въ продолженіи того времени, какъ поле состоитъ пашнею, съ посѣвомъ хлѣба сѣвъ дятловины, унавоживаютъ таковыя поля естьли не повсегодно, по крайней мѣрѣ въ третій годъ, вздираютъ оное подъ зиму, но пашутъ вообще очень исправно; въ послѣдній же годъ его хлѣбоношенія сѣютъ дятловину и другія сѣмена, смѣшавъ съ хлѣбомъ.

Въ первой годъ сѣютъ большею частью полевые плоды, но лучше всякіе коренья и продажныя травы. Сѣютъ преимущественно тѣ плоды, кои по плодоносію пошвы, разходу, издержекъ и торговыхъ цѣнъ множайшую пользу принести обѣщаютъ.

3) Шлаги или клины, состоящіе подъ *художественными лугами*, въ третій годъ унавоживаютъ; ибо большую часть навозу обращаютъ на пашни. Скашиваютъ оные либо въ свѣжій кормъ, или на сѣно, и стравливаютъ оные скотомъ, съ таковыми же предосторожностями, какъ сказано въ коппельномъ хозяйствованіи.

4) Всю дачу и всѣ шлаги *огораживаютъ*. Поелику ежегодно вздираютъ по облогѣ, бывшей подъ травою, ежегодно посѣкаютъ и огорожу (разумѣется изъ живыхъ деревъ), оставляя черезъ дерево; и запасаютъ тѣмъ дрова для зимней топли. Между тѣмъ, какъ огорожа отростаетъ, заносятъ плѣтень, которой также хорошіе дрова доставляетъ.

5) Обще съ навозомъ обыкновеннымъ употребляютъ *тукъ художественной*, и поправляютъ пошву полей подмѣсью противуположенныхъ родовъ земли, на примѣръ, на легкую пошву (песчаную) возятъ глину, на глинистую мергель, известь, и проч.

6) Водятъ столько много скотины, что весь урожающійся въ дачѣ кормъ из-

держивается въ своей деревнѣ для собранія навозу къ удобренію полей. Даже въ лѣтнее время предпочитаютъ *кормленіе въ стойлахъ* паствѣ, и кормятъ овецъ и свиней дятловиною. Для работы преимущественно употребляютъ воловъ и сильныхъ кобылицъ, которыхъ въ разсужденіи художественныхъ луговъ содержатъ множайшее число, и жеребятъ отъ нихъ могутъ выкармливать безубыточно.

III. Къ множайшему объясненію слѣдуетъ здѣсь взятое изъ сочиненія *Патуллова* о введеніи сего рода земледѣлія, и разпоряженія деревни, содержащей въ себѣ земли 300 десятинъ Англинскихъ (*), хотябъ имѣла оная *твердую, плотную* и *добрую, или посредственную* и *легкую* пошву.

1) Когда пошва земли *плотна* и *добра*, такъ что годится подъ красной дятловникъ, получаетъ тогда дача 12 шлаговъ, каждой въ 25 десятинъ; 150 десятинъ, или 6 шлаговъ, составляютъ пашенное поле, изъ коихъ 2 бываютъ подъ ячменемъ, и 4 подъ пшеницею; 6 же шлаговъ засѣваются дятловиною. Два шлага, кои долѣе другихъ плодъ носятъ, ежегодно обсѣваются кормными травами; кои долго плодъ носятъ, вспахиваются подъ ячмень, и 4 окру-

(*) Въ Англинской десятинѣ Россійкихъ безъ четверти три.

округи, бывшія подъ ячменемъ, употребляются подъ пшеницу. *Навозъ*, сколько онаго есть, вывозятъ къ удобренію новообсѣваемыхъ дятловиною полей въ первой годъ. Таковымъ образомъ поле навсегда учиняется плодоносно, и жатвы онаго приростаютъ ежегодно.

Когда на таковомъ полѣ желаемо ввести этотъ родъ земледѣлія, избираютъ поле либо воздѣланное, или невоздѣланное.

Естьли оное *невоздѣланное*, на примѣръ, состоитъ изъ пасбища или травяныхъ облогъ, раздѣляютъ оное на шлаги, выбираютъ 4 лучшихъ, сдираютъ съ нихъ дернъ, сожигаютъ оной, разметываютъ золу всюду, вспахиваютъ тщательно, и обсѣваютъ 2 изъ сихъ шлаговъ въ осень дятловиною, 2 въ слѣдующую весну ячменемъ, чтобъ и оные въ слѣдующую осень дятловиною же обсѣять можно было; 8 прочихъ шлаговъ приготовляютъ осенью подъ сѣвъ пшеницы.

Дачу *воздѣланную* или паханную раздѣляютъ на шлаги же, избираютъ 2 лучшихъ шлага, также унавоживаютъ и обсѣваютъ въ осень дятловиною, 2 другихъ засѣваютъ въ веснѣ ячменемъ, и потомъ осенью дятловиною; 8 прочихъ шлаговъ между тѣмъ носятъ пшеницу.

Естьли въ дачѣ одна часть уже *обсѣяна*, или можетъ тотчасъ быть обсѣяна, берутъ

2 шлага изъ обсѣваемаго тогда яроваго поля, и обсѣваютъ оные въ осень дятловиною; равномѣрно 2 же шлага изъ жнивья, и обсѣваютъ весною ячменемъ, осенью дятловиною, а 8 прочихъ пшеницею. Въ слѣдующій годъ, по снятіи третьяго хлѣба, каждый шлагъ изъ 8 прочихъ засѣваютъ дятловиною, а потомъ чрезъ 3 года опять пшеницею. Наконецъ ежегодно носятъ 4 шлага пшеницу, 2, кои прежде по 3 года были подъ дятловиною, или приносящіе третій хлѣбъ, а теперь слѣдуютъ подъ дятловину, обсѣваются ячменемъ.

2) Естьли почва земли *легкая и средственной доброты*, раздѣляютъ оную на 18 шлаговъ. Чрезъ 9 лѣтъ должно поля, кои болѣе трехъ лѣтъ сряду хлѣбъ носили, въ каждый третій годъ унавоживать, а потомъ всякіе два года, пока они хлѣбомъ обсѣваются. Возятъ же на нихъ и способныя удобряющія земли; мало по малу земля удобряется, такъ, что можетъ носить дятловину. Впрочемъ здѣсь $\frac{1}{3}$ поля состоитъ подъ хлѣбомъ, а $\frac{2}{3}$ подъ эспарцетомъ или луцерною. Въ хлѣбномъ полѣ, состоящемъ изо 100 десятинъ, 66 носятъ пшеницу, 34 ячмень. Когда 1 шлагъ носитъ 6 лѣтъ траву; носитъ потомъ двѣ сряду жатвы пшеничныхъ. Естьли же почва будетъ слишкомъ легка, сѣютъ на ней рѣпу между пшеничною жатвою и весеннимъ сѣвомъ.

Вы-

Выгоды сего земледѣлія подтверждены долговременными опытами Англичанъ. Мы имѣемъ около четвертой доли дачи подъ самородными лугами, а $\frac{3}{4}$ подъ пашнею, въ которой составляютъ $\frac{1}{4}$ озимой клинъ, $\frac{1}{4}$ яровой клинъ и $\frac{1}{4}$ паръ; ибо впрочемъ поля наши, которыхъ мы за недостаткомъ корму, и отъ того малымъ скотоводствомъ и прочимъ хорошо воздѣлывать и унавоживать не можемъ, безъ того состоять не могутъ. Напротивъ въ Англинскомъ образѣ земледѣлія состоитъ столько же.

1) Состоитъ къ сниманію жатвъ пашни, какъ и у насъ, потому что у нихъ нѣтъ пароваго клину, но неотдыхающая пашня, которая, бывъ нѣсколько времени лугомъ, не изчерпывается, но еще поправляется.

2) Имѣютъ четвертою долею больше травоносной земли и корму, отъ чего выходитъ, какъ бы дача четвертою долею была пріумножена; даже одна десятина луговъ, художествомъ произведенныхъ, равняется 5 и 6 десятинамъ обыкновенныхъ луговъ. Можно для работы и навозу больше скота содержать, слѣдственно 15 возовъ вывозить навозу туда, куда вываживалось прежде только по одному возу. Понеже ежегодно пашню унавоживать можно, сугубой урожай приносятъ жатвы, а укосы травы умножаются по крайней мѣ-

мѣрѣ вдесятеро. Испытанія Англичанъ показываютъ

3) Что ничто столько полей не поправляетъ, какъ слѣдствіе перемѣнныхъ жатвъ въ посѣвахъ хлѣба и травъ.

Примѣчанія.

Многіе бы изъ нашихъ домостроителей совсѣмъ бы ввели у себя Англинское земледѣліе, когда бы только могли безъ тяжебъ и убытковъ избавиться черезполоснаго владѣнія; почему изъ этой пашенной системы заимствованъ большею частью посѣвъ кормныхъ травъ, поелику черезполосное владѣніе тому не препятствуетъ, и на тѣхъ мѣстахъ, на которыя есть огородное право, сѣютъ разныя кормныя травы, и отчасти художественные сѣнокосы. Въ особливости же по изданіи въ свѣтъ *Хозяйки* (*) къ великому удовольствію примѣчено въ ближнихъ и отдаленныхъ мѣстахъ, что выхваленныя въ оной травы на лугахъ и отчасти на пашняхъ заводить стали, а чрезъ то земледѣлію, посредствомъ поправленнаго скотоводства, великая оказана помощь; ибо посѣянныя травы на хорошей землѣ несравненно легче и выгоднѣе для зимняго корму (какъ на примѣръ дятловину) су-

(*) Сказано уже въ предисловіи, что *Хозяйка*, составляющая вторую половину сего изданія, Авторомъ была сочинена и напечатана прежде *Хозяина*.

сушить и сгребать на сѣно. Оказалось также меньше затрудненія общимъ владѣльцамъ между собою согласиться, избрать тотъ или другой клинъ къ посѣву травъ, оной отъ паствы скота пощадить, и сѣять на ономъ травы; ибо въ этомъ случаѣ каждой владѣлецъ удерживаетъ за собою старинныя свои десятины. Напротивъ большая часть крестьянъ очень опасается отрѣшенія черезполоснаго владѣнія, потому что прежнія свои полоски, кои столько имъ милы, потому что отцы ихъ оныя пахивали, удобрили, и свойство оныхъ имъ извѣстно, при семъ утратить можетъ и боится получить чужія десятины, которыя можетъ быть либо качествомъ предъ ихъ полосками хуже, или воздѣлываемы были нерачивыми людьми, а потому достанется имъ земля либо мало, или вовсе неудобренная, и чрезъ то впасть въ убытокъ и недостатокъ пропитанія; ибо въ самомъ дѣлѣ рѣдко случается поле, въ которомъ бы всѣ полоски земли могли быть между собою равны. Искуснѣйшій разводный комисаръ легко можетъ въ этомъ случаѣ ошибиться. Когда же деревенскому обществу будетъ обѣщано хорошее награжденіе за то, когда они раздѣлятся между собою сами, или по тому, что поля свои лучше знаютъ, прежде разобравъ по добротамъ полоски земли, призовутъ разводнаго комисара, или сами разведутся по жеребью; тог-

тогда дѣло это пошло бы съ лучшимъ успѣхомъ. Награжденія же за то должны быть поставлены выше, нежели до днесь въ нѣкоторыхъ земляхъ состояли, и надлежитъ оныя для первыхъ начинателей въ уѣздѣ на нѣсколько лѣтъ срокомъ назначить очень велики, потомъ меньше, а послѣднимъ самыя низкія. Въ разсужденіи нѣкоторыхъ деревень, освобожденіе на нѣсколько лѣтъ отъ податей болѣе всего подѣйствовать можетъ. Опредѣлить же награжденіе тѣмъ, кои болѣе другихъ въ уѣздѣ посѣвъ дятловины завели, не можетъ достигнуть сей меты; потому что останутся въ этомъ случаѣ безъ награжденія тѣ, кои имѣютъ къ сему лучшую охоту и способность, но за черезполоснымъ владѣніемъ не могутъ того произвести въ дѣйство. (*)

Когда въ предшедшемъ описаніи Англинскаго земледѣлія No II, 6. сказано, что кормленіе овецъ лѣтомъ на овчарныхъ дворахъ пасьбѣ въ полѣ предпочитается, сіе въ ушахъ моихъ Нѣмецкихъ овчаровъ зазвѣнитъ чудесностію, или покажется имъ не вѣроятно. Однако долговременно было то же и въ Англіи, пока пасьба овецъ въ

(*) Могло бы сіе и въ Россіи произвести величайшую пользу; поелику въ весьма многихъ мѣстахъ черезполосное владѣніе составляетъ единственную препону приращеніямъ хлѣбопашества и всякаго добраго хозяйства.

въ полѣ отрѣшена опредѣленіемъ Парламента. Въ Баденѣ и Пфальцѣ сему кормленію въ овчарникахъ и въ полѣ въ загородкѣ уже подражаютъ, и отъ кормленія овецъ въ полѣ подъ открытымъ небомъ, въ ордахъ, т. е. подвижныхъ огорожахъ, кормными травами, опричь чистаго унавоживанія тѣхъ мѣстъ, усмотрѣны уже многія пользы. Овецъ запираютъ въ подвижной огорожѣ на пустой десятинѣ близъ мѣстъ, обсѣянныхъ дятловиною, къ загороднымъ рѣшеткамъ прикрѣпляютъ легкія ясли, и въ оныя трижды въ день закладываютъ свѣжую траву. Въ сутки орды дважды передвигаютъ, и мѣсто, гдѣ овцы стояли, какъ можно скорѣе вспахивается, чтобъ навозъ не вывѣтрѣлъ. Изъ сего видимо, что простой крестьянинъ, которой не имѣетъ права на скотопасьбища въ своей деревнѣ (*), можетъ овецъ водить, содержавъ оныхъ на дворѣ своемъ, или на своей паровой десятинѣ, когда только можетъ имѣть мѣсто къ посѣву кормныхъ травъ и оныя завести, а притомъ найдетъ, что выгоднѣе ему содержать овецъ, нежели коровъ. О семъ въ главѣ объ овцеводствѣ пространнѣе будетъ говорено.

Что же сказано въ No II. 6, что волы преимущественно въ Англіи употребляются

(*) Должно это разумѣть о тѣхъ крестьянахъ Нѣмецкой земли, кои, бывъ вольны, приходятъ селиться на условіяхъ въ Дворянскія помѣстья.

ются къ работѣ, должно въ этомъ разумѣть, что тяжелая работа на воловъ возлагается, дабы сберечь содержимыхъ обще съ волами заводныхъ жеребыхъ кобылъ. Есть и въ Нѣмецкой землѣ по нѣкоторымъ мѣстамъ таковое же заведенïе, на пр. въ провинцïяхъ Нордзейскихъ, гдѣ заводы и продажа отъ оныхъ лошадей знаменитую отрасль доходовъ составляютъ.

Что наконецъ въ описанïи Англинскаго земледѣлïя объ одной только пшеницѣ, яко единственномъ озимомъ хлѣбѣ, упоминается, должно приписывать добротѣ Англинскихъ земель, а не думать по тому, чтобъ предъидущее обсѣванïе земли *дятловиною* могло безъ *изъятïя превратить* пашню въ способность къ посѣву пшеницы. Между тѣмъ можемъ и мы въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ пшеничной земли, но только средственная почва, подражать Англинскому земледѣлïю, отнюдъ не сомнѣваясь въ возможности того, когда есть подобные примѣры и у насъ, каковой изъ лучшихъ въ Нѣмецкой землѣ есть преподанный Прусскимъ Генераломъ, Графомъ фонъ-Борке, въ Старгордѣ въ задней Померанïи, своимъ земледѣльцамъ, и потому здѣсь мѣсто заслуживаетъ.

13) *Боркова пашенная система.*

Старгордъ въ задней Померанïи, между тремя маленькими городками лежащïй, есть великое помѣстье, содержащее 1921 десятину Померанской мѣры, считая каж-

каждую въ 300 квадратныхъ рутъ, а сей въ 15 футовъ (или сія десятина содержитъ Россійскихъ $2\frac{1}{2}$ десятины), по большой части доброй средственной земли, съ перемежкою полосъ песчаныхъ, мало и большею частью плохими травами поросшихъ луговъ, напротивъ довольно, но большею частью отдаленной лѣсной дачи. Цѣна сего помѣстья прежде сего поставлена была въ 14000 рейхсталеровъ, и оное до 1764 году отдавано было на аренду, или съ худымъ присмотромъ управляемо. Откупная цѣна состояла въ 700 рейхсталерахъ, но притомъ крестьяне и строеніе были раззоряемы, и почасту на уступку податей надлежало соглашаться. Двѣ трети полей лежали подъ кустами и чапыжникомъ, 36 коровъ старыхъ и яловицъ съ нуждою были питаемы. Хлѣвы и сараи были малы, но и тѣ большею частью пусты. Одно только овцеводство въ 700 скотинъ было хорошо, но пользу отъ онаго имѣлъ овчаръ.

Господинъ Графъ осмотрѣлъ это разстроенное хозяйство и его погрѣшности, когда въ 1764 году взялъ тамъ успокоеніе. Нѣсколько лѣтъ онъ научался, и потомъ началъ поправленія со впечатлѣніемъ и удачею.

Вопервыхъ заложенъ былъ поселокъ на обширномъ пустомъ полѣ помѣстья сего, поставленъ дворъ прикащиковъ и 2 двора крестьянскихъ, 1 скотной дворъ и

2 средственныхъ сарая построено. Поля обращать начаты въ пашню, и раздѣлены на 4 малыхъ клина, и были обработываемы изъ деревни. Ежегодно тамъ паровой клинъ унавоживается, и посѣвъ 100 шефелей ржи и болѣе 60 шефелей овса происходитъ въ слѣдующемъ порядкѣ, которой можетъ и въ самой деревнѣ заведенъ быть:

Первой сѣвъ, рожъ по свѣжему на-
Второй —— яровой хлѣбъ. (возу.
Третїй – — рожъ, въ другой разъ.
Четвер. —— паръ.

Вовторыхъ разположены коппели подъ дятловину. Пять лѣтъ сряду ежегодно избирается часть пашни, большею частїю ячменной или иной доброй земли, на которую выходитъ 40 шефелей сѣменъ, обращается въ коппель, окапывается рвомъ, огораживается мертвымъ и живымъ забором и слѣдующимъ образомъ обсѣвается: въ первой годъ унавозивъ, обсѣвается дятловиною и ячменемъ; во второй дятловина два раза скашивается на сѣно; въ третїй дятловина также скашивается на сѣно, но отъ второй коски нѣсколько оставляется для сѣменъ; въ четвертый ячменемъ, въ пятый рожью или овсомъ, какъ изъ слѣдующей табели яснѣе усмотрѣть можно.

Годы.

Годы.	I	II	III	IV	V.
1770.	унавозивъ или мергелемъ удобривъ, ячмень и дятловина.	рожь или овесъ.	ячмень.	дятловина. Второй сѣнокосъ.	дятловина Первой сѣнокосъ.
1771.	дятловина, Первой сѣнокосъ.	унавозивъ или, мергелемъ удобривъ, ячмень и дятловина.	рожъ или овесъ,	ячмень, Рожъ или овесъ.	дятловин. Второй сѣнокосъ.
1772.	дятловина, второй сѣнокосъ.	дятловина, первой сѣнокосъ.	по навозу или мергелю ячмень и дятловина.	по навозу или мергелю ячмень и дятловина.	ячмень.
1773.	ячмень.	дятловина, второй сѣнокос.	дятловина, первой сѣнокос.	дятловина, первой сѣнокос.	рожъ или овесъ.
1774.	рожъ или овесъ.	ячмень.	дятловина, второй сѣнокосъ.	дятловина, первой сѣнок.	унавозивъ или обмергеливъ, ячмень и дятловина.

Сїи 5 коппелей содержатъ 200 шефелей высѣву, и слѣдственно около седьмой части всѣхъ полей, и какъ значитъ въ табелѣ, дятловину ежегодно косятъ съ двухъ таковыхъ коппелей.

Втретьихъ, съ помощїю сихъ дятловинныхъ коппелей, кои учинились основанїемъ всего поправленїя, лѣтъ въ десятокъ все хозяйство перемѣнилось столько удивительнымъ образомъ, что скотоводство отъ 36 коровъ возросло до 170 коровъ дойныхъ, кромѣ 30 воловъ и быковъ. —— Изъ коровъ 50 стоятъ на стойлахъ, а 50 на овчарномъ дворѣ. Сїи 100 коровъ отданы на *откупъ*, съ платою за каждую въ годъ по 5 р. талеровъ оброку; прочїя находятся на господскомъ дворѣ. —— Заводъ овецъ, въ 800 состоящїй, отданъ на аренду за 300 рейхстал. —— Весь рогатой скотъ, по отставленїи обыкновеннаго корму, кромѣ небольшаго количества сѣна, изобильно кормится дятловиною, которую съ овсяной и ячменной соломой рѣжутъ въ сѣчку; а съ помощїю сего корму лошади и овцы начали получать предъ прежнимъ несравненно лучшїй кормъ.

Вчетвертыхъ, столько прїумноженное, почти въ 6 разъ, скотоводство доставляетъ столько много навову, что нынѣ ежегодно вывозится онаго болѣе 6000 парою возимыхъ телѣгъ, а чрезъ то естественнымъ образомъ прїумножилась

и

и жатва. —— Величайшая жатва составляла прежде 1500 стиговъ (стигъ содержитъ двадцать сноповъ, составляетъ это почти 577 копенъ); ржи высѣвалось больше 200 шефелей (или говоря по Руски) 50 четвертей, овса больше 25 четвертей, и столькожъ ячменю. Напротивъ въ 1778 году снято было 308 большихъ парныхъ возовъ дятловиннаго сѣна, а хлѣба въ 1777 году сжато:

ржи	отъ 124	четвертей сѣву,	1115	копенъ.
ячменю	—— 21	——	—— 189.	——
овса	—— 88	——	—— 445.	——
гороху	—— 11	четвериковъ	38	возовъ, или - 30. копенъ.
гречихи	—— 12	——	—— 12	——

всего сѣву 256 четвертей; снято 1791 копна.

Соломою хлѣбъ родился очень хорошъ, и снопы были чрезмѣрно велики. —— На продажу въ 1778 году готово было 375 четвертей ржи, 500 четвертей овса и 125 четвертей яшнаго солоду. —— Таковой доходъ отъ деревни, приносившей только по 700 р. талеровъ, когда возшелъ до 3000 р. тал., долженъ приводить въ пріятное изумленіе.

Въ долгїе дни пашня производится шестью плугами, а осенью подъ яровой сѣвъ вздирается 12 плугами. Заготовлять подъ зиму яровой клинъ пашнею очень выгодно, и доставляетъ свободное время возить весною навозъ на паровой клинъ.

 Двое-

двоенiе онаго уже заборанивается до наступленiя ржаной жатвы. Послѣ оной тотчасъ начинается сѣвъ. Въ 1777 году начали рожъ сѣять 14 Августа, а къ первому Сентября сѣвъ кончили. ——

Весь овесъ въ три раза высѣвается, и какъ онъ сѣется во второй годъ по унавоженiи, легко понять, каковъ изобиленъ урожай онаго.

Жатва производится многимъ числомъ работниковъ, и нѣтъ дня, въ которой бы не было 18 косцовъ, и столькожъ вязальщиковъ на работѣ; потому и множество хлѣба въ немногiе дни убираютъ съ поля.

Луга въ урожайной годъ даютъ 250 парныхъ возовъ сѣна; сѣно это малосочно и плохо и раздѣляется въ кормъ овцамъ, стоялымъ лошадямъ, отчасти коровамъ, но болѣе оставляется для овецъ.

Посѣвъ дятловины производится таковымъ порядкомъ: когда огороженная пашня осенью будетъ вспахана, весною въ надлежащую пору передвоена и заборонена, обсѣваютъ ее ячменемъ, запахиваютъ и забороняютъ, и на всякiе 2 четверика ячменю 5 фунтовъ дятловинныхъ сѣменъ, съ подбавкою земли смѣшавъ, разсѣваютъ сверьху, и только одною бороною слегка проходятъ. Въ первой годъ даютъ ячменю выспѣть, не трогаютъ дятловины и тщательно оную берегутъ. Во второй годъ, когда оная вся зацвѣтетъ, скашиваютъ

ютъ на сѣно, также и въ другую пору косьбы, въ Августѣ мѣсяцѣ. Въ слѣдующїе годы поступается по означенному въ шабелѣ. Въ 6 годъ унавоживаютъ, и опять поступаютъ равномѣрно, какъ въ первый годъ.

По сему дятловину косятъ, когда она бываетъ въ полномъ цвѣтѣ; ряды, какъ бы толсты оные ни были, оставляютъ, какъ они есть, хотябъ и продолжительные сильные дожди шли. По наступленїи ведреной погоды, ряды нѣсколько разбиваютъ, и граблями въ кучки сгребаютъ; какъ скоро сѣно начнетъ сохнуть и еще влажно, сгребаютъ въ небольшїя копны и оставляютъ, хотя бы дождь шелъ. Какъ скоро случится жаркое солнечное сїянїе, копны предъ полуднемъ разбиваютъ, и послѣ полденъ дятловину отвозятъ домой. Въ хорошую погоду въ четвертой день, съ начала косьбы, дятловина входитъ уже въ сарай; но хотябъ и дождь три недѣли продолжался, какъ-то извѣдано, дятловина остается хороша и не портится; а это доказываетъ, что дятловину легче, нежели другую траву, въ сѣно обратить. Въ третїй годъ съ посѣву дятловины, во вторую косьбу, оставляютъ столько мѣста для сбору сѣменъ, сколько нужно оныхъ для своей надобности и на продажу. Когда усѣменной дятловины головки потемнѣютъ, скашиваютъ оную, складываютъ въ копны, и когда въ оныхъ тра-

ва попотѣетъ и высохнетъ, свозятъ домой, и въ сѣнныхъ сараяхъ складываютъ на потолокъ, изъ жердей сдѣланный, и зимою въ самые большїе морозы молотятъ, чтобъ лузга лучше отдѣлилась. Сѣмена просѣваютъ рѣшетомъ, дабы сѣмена сорныхъ травъ отдѣлились, послѣ разсыпаютъ въ мѣшки, естьли сѣменъ много, ставятъ въ печь не горячую, и сушатъ сутки. Впрочемъ сѣмена спалываютъ и очищаютъ ночвами. ———

Понеже дятловина въ кормъ зимнїй крошится мѣлко, а человѣческими руками переработать того всего трудно, господинъ Графъ приказалъ выстроить мѣльницу для рѣзанїя сѣчки, приводимую въ дѣйствїе 8 волами: оная въ каждой часъ выставляетъ рѣзки 25 четвертей, верьхомъ нагребаемыхъ. Одинъ работникъ съ подросткомъ и дѣвочкою совершаютъ тутъ столько работы, чего 20 сильныхъ работниковъ сдѣлать не могутъ. Мѣльница сїя, съ пристроеннымъ къ ней сараемъ на дятловину, стала не больше 300 талеровъ. Описанїе и чертежъ оной находится въ собственномъ Г. Графа описанїи Старгордскаго хозяйства, и заслуживаетъ вниманїя всѣхъ домостроителей.

Находящїйся тутъ во изобилїи мергель лежитъ въ горахъ: оной желтоватъ, и слой его футовъ въ 6 и 10 толщиною. Удобриванїе мергелемъ произходитъ въ позднюю осень, по первому морозу. Естьли

ли оной не довольно вымерзъ, разбивается деревянными лопатками. До нынѣ возили мергель только подъ ячмень, вспахавъ прежде взметъ и гладко заборонивъ. На всякой коппель вывозятъ 1030 ящиковъ мергелю, полагая возъ этотъ величиною въ $10\frac{1}{2}$ кубическихъ футовъ; а таковой ящикъ телѣжной бываетъ длиною въ сажень, ширины въ верьху 9 вершковъ съ половиною и 6 вершковъ внизу, а вышины 8 вершковъ: возятъ оной двѣ средственныхъ лошади.

Примѣчанія.

Въ этой системѣ имѣемъ мы примѣръ вольнаго подражанія Англинскому земледѣлію, которая начинателю своему столько пощастливилась, что безъ сомнѣнія поощритъ то многихъ Хозяевъ, имѣющихъ средняго свойства землю, испытать въ этомъ своего щастія.

Изъ оной въ особливости надлежитъ замѣтить, что дятловину въ первой годъ, по высѣяніи оной вмѣстѣ съ ячменемъ, оставляютъ стоять спокойно, и всячески оную щадятъ. Причина тому сія, чтобъ косьбою въ первой годъ ее не ослабить. Таковую пощаду дятловины слѣдующіе годы замѣнятъ, когда оная корни свои болѣе усилитъ. На худой землѣ правило это еще больше наблюдать должно, дабы земля дятловиною укрылась, и подъ тѣнью ея оставаясь свѣжѣе, доставляла ей лучшій ростъ.

Что дятловину въ мочливую погоду легче заготовить на сѣно, нежели другія травы, сіе у сѣющихъ оную на доброй землѣ не можетъ имѣть мѣста. Въ описаніи сказано, что въ Старгордѣ рѣдко можно больше двухъ разъ скашивать дятловину. На хорошей же землѣ всякой годъ снимаютъ оную по четыре раза, въ добрые же годы до пяти и шести разъ. Изъ сего легко усмотрѣть, что тамъ скошенные ряды или валы должны быть вдвое толще, нежели на средней землѣ, а потому заготовленіе дятловины на сѣно гораздо труднѣе. Стебли дятловины на доброй землѣ бываютъ несравненно толще, длиннѣе и сочнѣе, нежели на средней и худой почвѣ, слѣдственно вдвое труднѣе оную сушить. Сколькожъ въ дождливые годы состоитъ опасности съ дятловиною, когда оная не довольно высохшею будетъ свожена! оная скорѣе плѣсневѣетъ, затхлѣе и гнилѣе дѣлается, нежели обыкновенное сѣно, и потому скотинѣ противнѣе. Можетъ быть по одной этой причинѣ изобрѣтатель сей системы весь свой сѣнной запасъ не составлялъ въ одной дятловинѣ, но косилъ обыкновенное сѣно на худыхъ и тощихъ своихъ лугахъ въ подбавку, какъ-то видимо изъ описанія. Въ этомъ почти и сомнѣнія нѣтъ, потому что получаемые съ оныхъ въ добрые годы 250 возовъ луговаго сѣна раздѣляемы были на овецъ, стоялыхъ лоша-

шадей и рогатому скоту, и въ особливости изобильнѣе первымъ. Когда же употребляютъ это сѣно единственно овцамъ, показываетъ то, что считалъ онъ сѣно луговое здоровѣйшимъ и безопаснѣйшимъ дятловиннаго; ибо всюду извѣстное дѣло, что никакой скотъ такъ скоро, какъ овцы, не можетъ повредиться и погибнуть отъ корму сѣна, не довольно высушеннымъ своженнаго. Что же кромѣ многихъ экономовъ сочинитель опытовъ, къ домостроительству относящихся, а всего больше до приуготовленія дятловиннаго сѣна, равныя имѣлъ понятія, можно тѣмъ, кои сочиненія сего не имѣютъ, читать о семъ въ Almanach für D. L. на 1783 годъ, стр. 179. Есть надежда, что столько проницательный и образцовый Хозяинъ, какъ Графъ фонъ-Борке, къ поправленію луговъ своихъ равномѣрно приложитъ руки, и оные снабдитъ лучшими родами травъ, къ чему въ особливости въ *Хозяйкѣ*, во второй половинѣ сего сочиненія, наставленіе преподано.

Какъ наконецъ Читатели и сіе въ особливости замѣтятъ, что сей достойный похвалы Господинъ Графъ удержалъ парину или отдыхающее поле, и въ этомъ оказался вольнымъ подражателямъ Агличанъ, найдутъ они въ этомъ согласіе его съ пашенною системою славнаго Г. Людерса, въ которой подъ яровой сѣвъ опредѣляется пахать землю взметомъ съ осени,

чтобъ

чтобъ тѣмъ доставить свободу времени возить навозъ весною на паровую землю, и кончить двоенїе до наступленїя ржаной жатвы.

Напослѣдокъ всѣ Хозяева усмотрятъ въ Г. Графѣ лучшаго предшественника, удобнаго къ наблюденїю въ каждомъ мѣстѣ ранняго обсѣянїя озимаго поля, когда онъ въ двѣ недѣли таковымъ не малымъ сѣвомъ къ 1 Сентября исправляться могъ, и тѣмъ положилъ столь исправно первое основанїе къ богатой жатвѣ, послѣ предшедшаго хорошаго прїуготовленїя пашни. Старинное еще земледѣльческое правило: раннїй сѣвъ обманываетъ рѣдко, поздный часто. Правило это служитъ лучше всего для *средственныхъ* и *худыхъ* земли пошвъ, а особливо когда оныя холодны. Чѣмъ ранѣе на нихъ высѣешь, тѣмъ больше надежды.

Теперь слѣдуютъ нѣкоторые роды земледѣлїя, основывающїеся на семъ правилѣ: кто хочетъ отмѣнить парину, долженъ сѣять хлѣбъ не ежегодно въ верьхнемъ слоѣ борозды, но иногда нижнїй слой выворачивать на верьхъ, онымъ верьхнюю борозду покрывать, и въ этой новой землѣ класть сѣмена.

14) *Кретимарова пашенная система.*

I. Королевскїй Прусскїй Каморъ-Совѣтникъ, Г. Кретшмаръ, получилъ отъ Короля деревню, не подалеку отъ Берлина, для произведенїя въ оной прославившагося въ свѣтѣ

тѣ роду земледѣлія его, и чтобъ пріобрѣсти оному подражателей. По оному предположилъ онъ.

1) Чтобъ нижній, вершка на четыре съ половиною отъ поверьхности находящійся слой доброй, скоро умягчающейся и плодовитой земли, съ пользою на поверьхность вывести. Онъ утверждался въ этомъ а) на выгодномъ перекапываніи садовниковъ, б) на добротѣ кротами выгребаемой землѣ, которая вмѣсто навозу служитъ (однако сія не такъ глубоко въ землѣ бываетъ), в) на древесахъ, коихъ глубокіе корни изъ нижней земли питаніе свое получаютъ. (Только морковью идущіе въ землю главные корни древесъ простираются глубоко, и служатъ меньше для питанія, а для укрѣпленія древесъ. Только волокнистые и боковые корни приносятъ древамъ множайшій сокъ и жизнь, а они простираются только подъ поверьхностью земли. Чѣмъ больше оныхъ, тѣмъ бодрѣе растетъ дерево. *Смотри Г. Медикуса* Beytrage zur schönen Garten-Kunst. St. 54.) г) И напослѣдокъ на *образъ земледѣлія въ Австрійскихъ Маршландахъ*, чрезъ *взрываніе*, гдѣ именно пашню раздѣляютъ на гряды, въ 3 сажени шириною, съ каждаго боку гряды нарѣзываютъ мѣсто, аршина въ два пространствомъ, съ онаго снимаютъ верьхнюю добрую землю, и бросаютъ на средину гряды; потомъ посрединѣ открытаго двухаршиннаго мѣста прокапы-

пываютъ ровокъ, въ полтора аршина шириною; вязкую глину прибиваютъ къ обоимъ бокамъ ровка, а лежащую подъ глиною добрую землю вынимая, кладутъ за краи глины на средину же гряды; ровокъ опять глиною наполняютъ, и гряду сравниваютъ, въ лѣто нѣсколько разъ вспахиваютъ, а осенью засѣваютъ рѣпнымъ сѣменемъ или озимымъ ячменемъ. Получаютъ отъ того нѣсколько лѣтъ сряду богатыя жатвы, и послѣ опять повторяютъ взрыванїе.

2) Далѣе предпоставилъ онъ, что а) не можно ли изъ обваловъ горныхъ, подъ слоями песку, глины и проч. лежащую добрую землю доставать, и оную вывозя на пашню, покрывать поверьхность, вершка на 4 и 5 глубиною; б) чтобъ землепашество свое всюду завести, гдѣ только не препятствуетъ право сосѣдей въ участвованїи скотскихъ пастбъ; в) и гдѣ покатое положенїе мѣстъ, по опасенїю смыванїя верьхняго слою, глубокому паханїю не помѣшаетъ.

3) Онъ предпоставилъ втретьихъ, чтобъ свое взрыванїю пешнемъ уподобляющееся глубокое паханїе учредить обыкновеннымъ прежде употреблявшимся числомъ *пахатнаго скота*, и обыкновеннымъ плугомъ съ малою перемѣною; разположенїе къ тому слѣдуетъ ниже.

II. Главная вещь сего земледѣлїя состоитъ въ томъ, чтобъ

1)

1) Бывшее досель раздѣленіе поля на три клина отмѣнить, и все поле раздѣлить только на двѣ части (изъ коихъ бы одна состояла подъ *озимымъ хлѣомъ*, а по сжатіи онаго употребляема была подъ *лѣтній сѣвъ*; другая же часть носила бы *яровой хлѣбъ*); изъ *пароваго же клину*, поелику паства на ономъ отмѣнялась, по прилѣжномъ воздѣланіи нѣкотораго мѣста, обратить подъ сѣвъ кормныхъ травъ.

2) Что останется *пашнею*, должно въ первой разъ, пріуготовляя къ первому сѣву, *глубоко пахать*, а именно на 2 *борозды* глубиною, что по словамъ его содержитъ вершка на 4 или съ половиною, а притомъ въ равной толщинѣ и равной пропорціи бороздъ, такъ чтобъ нижняя или вторая борозда, которая наверьхъ выворачивается, всегда исправно на верьхнюю ложилась, и оную собою такъ закрывала, чтобъ ни малѣйшей травинки, или частей сорныхъ травъ видимо не было, и оныя бы тѣмъ задушались и въ согниваніе къ удобренію земли приходили.

Примѣчаніе.

Отъ сего образа пахоты не можно ожидать истребленія всякаго роду сорныхъ травъ; ибо корни нѣкоторыхъ изъ нихъ болѣе поларшина въ землю идутъ, каковыя на примѣръ вьюнъ трава, гехлица (ononis), мыльная трава, и проч, и о которыхъ отчасти прежде уже упомянуто.

Одна-

Однакожъ тѣ сорныя травы, кои не имѣютъ долголѣтныхъ корней, и отъ сѣменъ размножающїяся, могутъ удобно истребляться глубокимъ паханїемъ земли. Такъ на примѣръ, можно сурепникъ, которой въ большей части яровыхъ полей къ великому вреду яровыхъ хлѣбовъ находится, очень убавляется, когда сѣмена его попадутъ такъ глубоко въ землю, что во многїе годы на поверьхность не выдерутся; ибо искуснымъ земледѣльцамъ извѣстно, что сурепниковы сѣмена въ своихъ твердыхъ головичныхъ лузгахъ могутъ лежать много лѣтъ, не тронувшись и не всходя. Одинъ прикащикъ, изъ лучшихъ у насъ Хозяевъ, жаловался мнѣ нѣкогда, что его работники, сурепниковы головицы высѣявъ изъ ухоботья, высыпали въ кучу за конюшнею, а оныя безъ вѣдома его вмѣсто навозу вывезли на полѣ. Гдѣ сїи головицы разбросали съ навозомъ, тамъ цѣлыхъ 10 лѣтъ ничего не росло, кромѣ сурепнику, не взирая на то, что онъ на тѣ мѣста навозу не возилъ, ничего не высѣвалъ, но только вспахивалъ. Когда же напослѣдокъ приказалъ во время самаго цвѣту сурепникъ этотъ ежегодно скашивать, чтобъ сѣмена на немъ не выспѣвали, и потому новыхъ сѣменъ его не падало, и на мѣста тѣ оныхъ ни съ навозомъ, коего не возили, ни съ хлѣбными зернами, коихъ не сѣяли, попасть онѣ не могли; видимо изъ того, сколько

лѣтъ

лѣтъ можетъ онъ въ головицахъ своихъ въ землѣ сохраняться, и мало по малу временами всходить. Поле это было возвышенно, и состояло изъ плодоносной глинистой почвы.

3) Можно къ сему оранїю одну или двѣ обыкновенныхъ сохи употреблять. У кого одна соха, пропахивается оною одинъ разъ вдоль, захватывая первую борозду довольно глубоко, но имѣвъ попеченїе, чтобъ а) соха сїю борозду совсѣмъ выворачивала, и не осталось ни жнивныхъ пеньковъ, ни корней непокрытыхъ. Къ сему нужно, чтобъ *полицы* (*) наложены были не коротко и подъ надлежащими углами, чтобъ взрѣзываемыя дернины совсѣмъ переворачивало. б) Должно соху водить прямо, а не набочь, и чтобъ ось ея шла отъ земли параллельно. Потомъ опять ведутъ соху по прорѣзанной бороздѣ, поднимаютъ второе углубленїе борозды: должно при этомъ также наблюдать, какъ и прежде, чтобъ соха шла прямо, и вторую борозду съ равною силою выхватывала, совсѣмъ переворачивала, и въ точности клала на первую. Но для сего должно учрежденїе сохи уже перемѣнить, чтобъ человѣкъ и лошадь при вторичномъ паханїи могли итти по прежней

(*) Дощечка желѣзная или лопатка у сохи, накладываемая сверьхъ сошниковъ.

бороздѣ, поворачиваютъ полицу на сошникахъ къ правой сторонѣ; чрезъ это соха и лошадь будутъ имѣть свободу итти по бороздѣ, или когда плугъ, а не соха употребляются, чтобъ тогда колесо и боковая лошадь шли по бороздѣ же. Можно также на такъ называемомъ сѣдлѣ плуговомъ сдѣлать двѣ нарѣзки, одну выше, другую ниже, дабы рѣзецъ по желанію можно было при каждой бороздѣ перекладывать въ право и въ лѣво. Но лучше всего употреблять *два плуга*, и когда первой вынимаетъ борозду обыкновеннымъ учрежденіемъ плуга, тогда пускать по той же самой бороздѣ второй плугъ, которой по вышеписанному учредить, и для того что вторая борозда будетъ глубже, правое колесо приподнять нѣсколько повыше лѣваго.

Гдѣ случится твердая пошва или заобложившая поверьхность, тамъ а) пускаютъ напередъ плугъ такой, которой рѣзцами на обѣ стороны хватаетъ и прорѣзываетъ; б) сошники установляютъ уже, чтобъ борозды были не таковы широки; в) пашутъ мѣльче, и вмѣсто двухъ бороздъ въ глубину проходятъ въ три борозды, или 3 раза по одной, чтобъ оныя вообще вынули земли не глубже 4 вершковъ съ половиною.

4) Впрочемъ намѣреніе клонится къ замѣчанію слѣдующаго наставленія, что оное

оное касается до *грядообразнаго* пахания.

III. Учреждение *озимаго* и *яроваго поля* произходит таковым образом:

1) *Учреждение озимаго поля*, т. е. к севу озимаго хлеба. Когда яровой хлеб будет сжат, гоняют на жнивье несколько дней всякую скотину, чтоб воспользоваться травою; вспахивают потом в 2 борозды глубиною, вывозят тук, а именно старой навоз, которой еще прежде летом по близости к пашне свожен и в большую кучу складен, после запахивают его очень мелко, и сеют озимой хлеб. —— *Примеч.* Когда жнивье в первой *раз* по снятии яроваго хлеба двубороздным паханием взорано будет, тогда разпахивают гряду, произходящую от перваго пахания между двух борозд; напротив, когда запахивается навоз, и притом пашется под сев, вспахивают, но только в одну борозду, ту гряду по обыкновенному образу, и так обсевают в слой земли, прежде под верьхним слоем находившийся. Между тем верьхняя с жнивьем земля запахивается вниз и отдыхает до тех пор, как опять выкопана будет и обсеяна; и тогда, естьли она не будет мокрая или кирпичная глина, умягчается и от согнития превращается в садовую землю.

2) *Учрежденіе къ яровому сѣву.* На озимомъ полѣ, по снятіи озимаго хлѣба, можно еще въ нѣкоторыхъ странахъ производить *лѣтній сѣвъ.* Лѣтній сѣвъ можетъ только въ тѣхъ мѣстахъ производимъ быть по жнивью озимаго хлѣба, гдѣ воздухъ умѣренной, озимая жатва рано оканчивается, и зима поздно начинается: въ этомъ случаѣ тотчасъ снявъ хлѣбъ, жнивье вспахать двойною бороздою, и сѣять по верьхней новой бороздѣ, въ началѣ Августа, рѣпу и разныя поваренныя и огородныя растѣнія для употребленія человѣковъ и скотовъ, кои отчасти служатъ къ зимнему продовольствію, на прим. *капусту, селлерею,* и тому подобное, къ чему въ огородахъ высадки содержатъ въ готовности. Можно оными занять четверть поля, бывшаго подъ озимымъ хлѣбомъ; на прочихъ же трехъ четвертинахъ сѣять кормныя растѣнія, какъ-то, черной горошекъ, длинную капусту, манголдъ (или Малороссійскую лебеду), или смѣсь разныхъ таковыхъ растѣній, какъ на примѣръ, манголдъ съ селлереею и свеклою, намочивъ сѣмена для скорѣйшаго всходу, и потомъ траву съ нихъ скосить, что отмѣнный кормъ овцамъ составляетъ; а за тѣмъ пасомыя въ полѣ свиньи оставшіеся въ землѣ корни выкапываютъ. Въ слѣдующую весну вспахиваютъ по одной этой верьхней бороздѣ, бывшей подъ лѣтнимъ сѣвомъ,

т.

т. е. въ одну борозду, и сѣютъ яровой хлѣбъ. Гдѣ же *лѣтняго сѣву не бываетъ*, по снятіи озимаго хлѣба пасутъ нѣсколько дней скотину по жнивью, пашутъ въ 2 борозды, но не унавоживаютъ; весною пашутъ опять, но только въ одну борозду, и обсѣваютъ ячменемъ, овсомъ и другими яровыми хлѣбами. Когда же осенью въ двѣ борозды пахать было не можно, тогда весною пашутъ въ двѣ борозды только однажды, и тотчасъ обсѣваютъ яровымъ хлѣбомъ.

3) До введенія сего роду земледѣлія, должно пашню 3 или 4 раза хорошо вспахать; потомъ, когда оное введено будетъ, довольно до посѣву двойнаго пахания, а именно: разъ въ двѣ борозды, въ другой просто подъ самой сѣвъ. Можно иногда цѣлой годъ пахать въ одну борозду, чтобъ одинакой хлѣбъ не приходилъ рости на первомъ слою земли. Сѣмена должны ложиться всегда на 2 и съ половиною вершка глубиною, для чего ихъ запахиваютъ. —— (Довольно, когда сѣмена на вершокъ или полтора глубиною лягутъ.)

IV. Вздирай всѣ *луга* равномѣрно двубороздньмъ паханіемъ, и обсѣй вновь хорошими травными сѣменами. *Взрываніе* No. I. на мокрыхъ лугахъ окажетъ очень хорошую пользу. *Скотъ* рогатой и овцы, кромѣ пастьбы по жнивью и дятловинѣ, кормятся на скотныхъ дворахъ.

V. Можно также къ *хлѣбопашеству* присоединить *разводъ садовыхъ и лѣсныхъ древесъ.* 1) Когда поле вспахивается двойною бороздою, сѣять сѣмена подъ послѣднюю борозду, которая не должна быть глубже 2 или съ половиною вершка; тоже дѣлать, отступивъ на 10 или 16 бороздѣ. Въ обсѣянную борозду сажать саженъ на восемь разстоянiемъ отростки отъ корней листвяныхъ древесъ. Естьли желаемо на полѣ высадить молодые годовые и трехлѣтнiе пеньки, должно сажать ихъ еще осенью, во вторичное пахан iе, въ глубокую борозду. Порожжiя полосы поля вспахивать повременно; это въ 4 года ростъ деревъ окажетъ успѣшнѣе, нежели бы впрочемъ могли оныя выростии въ 8 лѣтъ. 2) Или еще лучше, осаживать поле вмѣсто забору ганебутами, коихъ сѣмена сажать подъ зиму въ ровкахъ, вершковъ 14 шириною и глубиною выкопанныхъ, поддобрить навозомъ, съ обѣихъ сторонъ засыпать на ладонь толщины землею, а чрезъ каждыя 4 сажени съ половиною сажать по одной акацiи, т. е. гороховому дереву; и когда выроститъ сiя живая огорожа, подчищать оную ежегодно два раза. На двухъ концахъ поля сего отдѣляется по двѣ площадки, для постановленiя на оныхъ плуга, и осаживаются кустарничными древами. Прочее поле двоякимъ паханiемъ прiуготовляется къ посѣву хлѣба, раздѣляется оное на по-

полосы, сажень семи шириною; изъ каждой полосы берется по полтора аршина подъ гряду, и по аршину на дорожки съ обѣихъ сторонъ гряды, которая возвышается. Слѣдственно останется за тѣмъ отъ полосы мѣста въ ширину немного меньше шести саженъ, которое обсѣвается хлѣбомъ, по образу сего земледѣлія. На оныхъ грядахъ сажаютъ или сѣютъ дикія и садовыя деревца; а особливо мароны (дикіе каштаны) въ ряду высокихъ деревъ, орѣхи въ ряду низкихъ деревъ, тутовыя дерева и тому подобныя, коихъ первые листы служатъ для разводу шелку, а во второй сборъ осенью, по высушеніи составляютъ отмѣнный кормъ для лошадей, овецъ, рогатаго скота и въ особливости дойнымъ коровамъ; а ягоды въ кормъ домовымъ птицамъ. Каждую гряду обсаживаютъ по краямъ деревцами, одно отъ другаго въ 8 саженяхъ разстояніемъ; потомъ на таковыхъ грядахъ между деревцовъ сажаютъ сѣмена ежегодно, и молодыя деревца въ послѣдствѣ высаживаютъ ежегодно весною на ближнюю гряду между деревцовъ, разстояніемъ на пол-аршина, и по 3 на квадратномъ полуаршинѣ. Въ 6 годъ пересаживаютъ оныя на мѣста, куда надобно. Древесныя сѣмена сѣютъ въ Апрѣлѣ, сколько возможно лучше умягчивъ землю. Между деревцовъ на грядахъ сажаютъ разную капусту, для содержанія земли въ рыхлости и удобреніи.

Кому угодно наконецъ будетъ обратить поле въ лѣсъ, разсаживаютъ тогда деревья сажени на три и на двѣ разстояніемъ между собою, а по краямъ грядъ сажаютъ кустарникъ. Когда орѣшникъ срубать чрезъ 6 и 8 лѣтъ, обновляется онъ тѣмъ, ростетъ скоро и приноситъ плодъ.

Отъ таковаго земледѣлія обѣщаетъ изобрѣтатель онаго, что спустивъ годъ, съ равнымъ употребленіемъ времени, труда и иждивенія пріобрѣтется 1) мягкая, чистая и плодоносная почва; 2) великой урожай хлѣбныхъ зеренъ и соломы, безъ отдыхновенія земли подъ паромъ, больше корму, лучшее содержаніе скота, и больше навозу; 3) луга и древоводство поправятся.

Примѣчанія.

Хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Кретшмаровъ образъ земледѣлія и испытывали, а отчасти и нашли не безвыгоднымъ, но большая часть домостроителей рѣшительно оной опровергаютъ, такъ что и къ испытанію онаго ни въ маломъ дѣлѣ приступить не хотятъ. Во многихъ изъ нихъ былъ слишкомъ силенъ предразсудокъ противу его, яко человѣка, которой не бывалъ Хозяиномъ деревенскимъ, котораго считали Хозяиномъ токмо въ своемъ кабинетѣ, и которой выпустилъ такія выдумки, коимъ надлежало бы сперьва пройти множество опытовъ. Система

стема его напослѣдокъ была большею частью отвержена, когда изобрѣтателю дана деревня, въ которой онъ съ своимъ мнимымъ столько доходнымъ землedѣлїемъ болѣе отставалъ, нежели успѣвалъ, и своимъ согражданамъ не могъ предъявить никакихъ произведенїй своего хозяйствованїя; однакожъ погрѣшность сїю надлежитъ приписать болѣе его внутреннему или домовому, нежели полевому хозяйству.

Классическїе писатели также не оставили объ немъ сдѣлать заключенїе, между которыми Г. фонъ *Пфейферъ* предлагаетъ свое, говоря въ Lehrbegr. sämmtl. Oekon. und Cammeral-Wiß. 1 Theil. S. 77. слѣдующее: Сей честной человѣкъ, каковыхъ рѣдко расточительная Натура больше вообразительною и опредѣлительною силою наградить можетъ, былъ отъ примѣру садовыхъ грядъ и оныхъ извѣстной пользы приведенъ на мысль къ изобрѣтенїю двубороздного паханїя; но по нещастїю забылъ замѣтить, что сады не всякой годъ вскапываютъ, и что когда садъ подъ зиму не вскопать и не угобзить добрымъ перегнившимъ навозомъ, первая жатва въ ономъ рѣдко бываетъ изъ лучшихъ; ибо нижняя земля, изъ глубины на верьхъ вымётываемая, содержитъ въ себѣ нѣкоторую сырость, или такъ сказать неплодность; сїя сырость у земли довольно отъемлется, когда производить съ осени

двубороздное паханіе, и землю весною обсѣять яровымъ хлѣбомъ или огородными плодами. Морозъ, дождь, снѣгъ и воздухъ суть сильныя средства къ отнятію этой сырости, и учиненію земли мягкою и плодоносною. Почему, когда хлѣбъ на землѣ, двубороздньмъ паханіемъ пріуготовленной, гдѣ нибудь не удастся, оное должно приписать не двубороздному паханію, но неискусному онаго учрежденію. И такъ двубороздное паханіе остается всегда преимущественною вещью, естьли производить оное чрезъ 3 года, дабы сверьху внизъ закопанная земля довольно отдохнуть могла, а корни сорныхъ травъ съ сѣменами сотлѣли: оное полезно для всѣхъ пашенъ, кромѣ тѣхъ, у которыхъ подъ верьхнимъ слоемъ лежитъ камень. Доселѣ бывшія разныя возраженія, о употребленіи къ оному излишняго времени и рабочаго скота, не основательны.

Желающій по обыкновенному образу сѣять ячмень, ленъ, просо, травы и тому подоб. долженъ землю 3 и 4 раза вспахать и дважды заборонить; кто пашетъ въ двѣ борозды, долженъ весною только однажды вспахать и однажды боронить, потому что сорныя травы бываютъ уже впаханы осенью въ землю, и пашня чрезъ зиму довольно умягчена. А сіе сбереженіе труда въ двубороздномъ паханіи легко остановляетъ перевѣсъ. Можно также, двубороздное паханіе оставивъ, въ одинъ

разъ

разъ пахать глубже; но въ этомъ случаѣ требуется больше пахатнаго скота и сугубыхъ силъ; и со всемъ тѣмъ намѣренїе будетъ достигнуто несовершенно, потому что новая земля съ старою смѣшается, и послѣдняя не получитъ отдохновенїя. Справедливѣйшее возраженїе состоитъ въ истребленїи паствы; но сему недостатку можно пособить художественными лугами. ——

Гановерс. домовод. заключаетъ о Кретшмаровомъ земледѣлїи, что не во многихъ мѣстахъ въ глубинѣ земли находятся частицы плодоносной земли, и по тому сей родъ земледѣлїя не вошелъ въ обыкновенїе, что опыты онаго не имѣли желаемаго успѣху.

Г. Тайный Сов. *Дарїесъ* утверждаетъ, что по его опытамъ, 1) когда ежегодно орать двубороздным паханїемъ, происходитъ вредъ, потому что нижняя на верьхъ вывернутая земля не довольно сопрѣваетъ, и сѣмена съ кореньями сорныхъ травъ остаются еще живы, отъ чего происходитъ, что бываетъ хотя хорошїй хлѣбъ, но рѣдокъ, и смѣшанъ со множествомъ сору. 2) Земля отъ довольнаго сопрѣнїя не прежде учиняется плодоносною, какъ когда полежитъ года 2 или 3, и такъ закрыта, что мало по малу можетъ удобриться, какъ-то видимо въ садовой землѣ. 3) По самому же сему, нижняя борозда, когда только что выворочена, бываетъ

ваетъ либо тверда, либо кисловата, и не годится къ плодоношенїю, пока довольно прїуготовлена будетъ. Почему онъ Рейххартово земледѣлїе Кретшмарову предпочитаетъ.

Понеже я изъ здѣшнихъ домоводцевъ былъ первый, испытавшїй этотъ родъ паханїя, какъ на доброй, такъ средственной и худой пошвѣ земли, долженъ послѣдовать заключенїю Г. *Пфейфера*, которой опредѣляетъ, чтобъ двубороздное паханїе производить подъ зиму, и повторять чрезъ каждые 3 года. Я нашелъ также, что второй плугъ, слѣдующїй за первымъ, пашущимъ по обыкновенному, и нижнїй слой вынимающїй, даже на легкой землѣ рабочему скоту таскать вдвое тяжеле обыкновеннаго; почему сильныхъ скотовъ избирать къ тому должно. Я нашелъ и на пшеничной пашнѣ, имѣющей на 6 футовъ чернозему, а подъ онымъ совсѣмъ безплодной песокъ бѣлой, которой едва въ 10 и 12 лѣтъ обратиться въ черную землю можетъ; почему тутъ двубороздное паханїе очень вредно. Я разпозналъ въ тожъ время по сосѣдству глинистую пошву, со дна которой отъ двубороздного паханїя появлялась на поверьхность неплодная глина, которая во многїе годы не могла удобриться. Чтожъ сей родъ паханїя можетъ служить къ уменьшенїю (но не къ совершенному изтребленїю)

нїю) сорныхъ травъ, объ этомъ сказано уже выше.

15) *Рейххартово земледѣлїе.*

Г. *Рейххартъ* употреблялъ подъ сѣвъ одну пашню отъ 18 до 22 лѣтъ, безъ отдохновенїя подъ паромъ, 1) чрезъ сїе, что въ теченїи сего времени пахалъ иногда глубоко, иногда средственно, иногда мѣлко, но такъ, что свороченной внизъ слой лежалъ *нѣсколько лѣтъ*, пока опять выводимъ былъ на поверьхность; 2) тѣмъ, что вывороченная земля на верьхъ чрезъ перемѣну плодовъ непримѣтнымъ образомъ къ плодоносїю въ способность приходила. Земледѣлїе его произходитъ таковымъ порядкомъ:

I. Всякая земля къ оному годится, когда только пошва не камениста, не изъ вязкой глины, или крупнаго песку состоитъ, и по крайней мѣрѣ четверти на три аршина имѣетъ слой доброй земли. Лучшее положенїе оной луговое, наводненїю не подверженное, или полоса земли при подошвѣ къ сѣверу лежащей горы или холма. Не всю дачу таковымъ образомъ воздѣлываютъ, но посвящаютъ только нѣкоторую часть оной, на прим. десятинъ 20 или 30; сначала опредѣляется для опыту только десятина, ожидается 3 и 4 года слѣдствїя, а напослѣдокъ учреждается таковымъ же образомъ все поле; а чтобъ навозомъ управиться, располагается такъ, чтобъ ежегодно десятины

ны

ны по полторы угобзить, и такъ лѣтъ въ 12 всю землю унавозить; всѣ травяные и лѣтніе сѣвы отставляются, также и поваренныхъ овощей, сажаемыхъ на полѣ, мѣра убавляется, и скотопаствою мѣсто это щадится.

II. Берется 1) пашня, которой слѣдуетъ тогда быть запущенной въ паръ, вывозится осенью вдругъ столько навозу, сколько прежде шло на полторы десятины, и кладется на таковое пространство мѣста, которое угобжалось 6 фурами, въ 3 лошади возимыми, нынѣ же 24 таковыхъ фуры, и запахивается или закопывается оной заблаговременно подъ зиму. Еетьли же до зимы онаго запахать не можно, тогда съ каждой фуры сваливается въ кучу. Надлежитъ же 2) пашню вскопать вдвое глубже двумя сошниками, или въ 4 лошади плугомъ вспахать очень глубоко, или по предшедшей Кретшмаровой системѣ подъ No II. Это пріуготовленіе совершать хотя легче весною, но подъ зиму лучше. Когда же подъ зиму того сдѣлать не можно, должно весною произвести со всевозможною осторожностію, когда земля уже не грязна, ни зимней влажности до времени сѣву вовсе не утратитъ. 3) Таковымъ образомъ дѣлаютъ *начало*; какимъ же образомъ въ слѣдствіи съ посѣвомъ каждаго плода поступать, и землю къ тому глубокимъ, иногда средственнымъ, иногда мѣлкимъ паханіемъ пріуго-

шовлять, находится въ *Рейххартсвомъ* Land und Garten-Schatze, въ 3 части замѣчаніе. Когда можно пахать всегда подъ зиму, весною же, какъ только земля сверьху посѣрѣетъ или просохнетъ, обсѣвать безъ вспахиванія и заборанивать легкою садовою бороною. 4) *Перемѣнять* родъ сѣменъ безъ отдохновенія и свѣжаго унавоживанія таковымъ образомъ, чтобъ сначала избирать а) таковые плоды, кои сильное унавоженіе могутъ выносить не перегодивъ, напримѣръ, капусты; б) не слишкомъ землю изтощающіе коренья огородные, и не чрезъ нѣсколько лѣтъ сряду, ни очень часто; в) одного роду плодъ употреблять на той же землѣ, пока изъ опыта познаешь, что въ землѣ надлежащія питательныя частицы чрезъ дѣйствіе снѣгу, дождей, росъ и разпущеніе въ землѣ оставшагося еще навозу опять соберутся.

III. *Примѣръ* 18 лѣтней *перемѣны* въ плодахъ.

1) а) бѣлая капуста, другія капусты, салатъ, б) лукъ сѣянецъ, или опять капусты, рѣдька, огурцы, салатъ, в) пастарнакъ, морковь, свекла, огурцы, г) сафлоръ, макъ, разные бобы, къ чему землю не пашутъ, но только весною малою бороною проходятъ, и потомъ сѣютъ д) свеклу, морковь, пастарнакъ, е) сафлоръ, макъ, просо, ж) послѣ снятія оныхъ разпахиваютъ и сѣютъ озимую рожъ, з) жнивье

вспа-

вспахиваютъ взметомъ; когда пашня покроется муравою, опять вспахиваютъ и сѣютъ озимую рожъ. Иногда не рѣдко произходитъ это еще разъ, а именно въ 9 годъ. и) ячмень, яровую рожъ, яровую пшеницу, і) потомъ вскапываютъ или вспахиваютъ опять глубоко, на примѣръ въ 4 лошади, и сѣютъ морковь, свеклы, также пастарнакъ, к) макъ, сафлоръ, фенумъ грекумъ, т. е. греческое сѣно, черной тминъ, кишнецъ, анисъ, л) поле разпахивается, озимая рожъ; м) ячмень, яровая рожъ, яровая пшеница: подъ нихъ съ осени земля вспахивается, н) просо, фенумъ грекумъ, черной тминъ, горохъ и бобы, также горохъ и сочевича, о) ячмень, п) анисъ, морковь, черной горошекъ, кишнецъ, р) овесъ, когда въ 9 годъ была рожъ сѣяна; естьли же нѣтъ, то макъ, с) овесъ.

2) а) капуста, б) капуста, в) лукъ сѣянецъ, а съ онымъ сѣется петрушка, рѣдька, морковь, салаты г) пастарнакъ, брюква сверьхъ земная, морковь, д) сафлоръ, макъ, е) свекла, морковь, пастарнакъ, ж) сафлоръ, макъ, з) озимая рожъ, и) озимая рожъ или просо, і) ячмень, яровая рожъ, горохъ, бобы въ кормъ скоту, к) морковь, л) макъ, сафлоръ, трава седми временникъ, черной тминъ, м) рожъ или ячмень, н) анисъ, кишнецъ, черной тминъ, о) озимая рожъ, п) ячмень, овесъ, яровая рожъ,

рожъ и кенарейное сѣмя, р) бобы, Турецкой горохъ, с) ячмень или овесъ.

3) а) Капуста, б) лукъ сѣянецъ, отчасти петрушка, в) тоже, г) пастернакъ, свекла, д) макъ, сафлоръ, е) озимая рожъ, пшеница, ж) озимая рожъ, з) яровая рожъ, ячмень, и) просо, седмивременникъ, черной тминъ, і) ячмень. Когда пашня очищена отъ сорныхъ травъ, слѣдуютъ за тѣмъ въ другіе годы бѣлая свекла, горохъ, всякіе бобы, просо, черной тминъ, кишнецъ, анисъ и тому подоб; когдажъ нѣтъ, сѣютъ к) макъ, сафлоръ, для чего земля съ осени глубоко пашется; л) озимая рожъ, м) ячмень или яровая рожъ, н) морковь, о) горохъ, бобы, кишнецъ, седмивременникъ, п) овесъ, кенарейное сѣмя, р) анисъ, кишнецъ, с) ячмень, овесъ.

4) а) Травы, б) огурцы, в) лукъ, г) огурцы, д) пастарнакъ, е) макъ, сафлоръ, ж) свекла, морковь, пастарнакъ, з) макъ, сафлоръ, и) озимая рожъ, і) озимая рожъ, к) озимая рожъ, л) ячмень, яровая рожъ, яровая пшеница, м) морковь, н) макъ, сафлоръ, о) озимая рожъ, п) анисъ, р) ячмень, овесъ.

5) Естьли оборотъ долженъ совершаться въ 22 года, пока дойдетъ къ начатію снова, тогда сѣютъ въ 19 годъ морковь, въ 20 макъ, въ 21 озимую рожъ, въ 22 ячмень или овесъ,

Примѣчанія.

Сія система пріобрѣла славу постоянности въ своемъ мѣстѣ, потому что Г. **Рейххартъ** и его предки болѣе 100 лѣтъ съ великою пользою оной держались, что могутъ подтвердить многія тысячи очевидныхъ свидѣтелей, естьли бы не повѣрить собственному Г. *Рейххарта* утвержденію. По сему нашелъ онъ въ разныхъ мѣстахъ многихъ себѣ подражателей, не токмо по близости великихъ городовъ, въ которыхъ всякія поваренныя растѣнія доброй разходъ имѣютъ, но и въ отдаленіи отъ оныхъ, гдѣ товарныя травы хотя не могутъ имѣть цѣны, однако капусты и огородные коренья по порядку этой системы сѣются, и съ пользою могутъ обращены быть для заводовъ рогатаго скота.

Почему эта система одобряется къ вольному подражанію въ таковыхъ мѣстахъ, въ которыхъ есть недостатокъ въ лѣтнемъ и зимнемъ кормѣ, а особливо въ разсужденіи содержанія скотины на стойлахъ, когда въ добавку къ сѣну давать зеленью травы огородныхъ растѣній, какъ коровамъ дойнымъ, такъ и скотамъ, откармливаемымъ на убой, съ великою пользою; ибо сберегаемыми капустными и коренистыми растѣніями можно чрезъ всѣ зимніе мѣсяцы довольствовать, пока весною отростутъ дятловина и дру-

другія художественныя травы; слѣдственно зеленаго или свѣжаго корму скотина не лишится, но непрерывно во всѣ времена года оной получать будетъ, по предписанному въ правилахъ *Хозяйки* (Ч. XI. гл. VIII.), и какъ подробнѣе показано будетъ въ другихъ мѣстахъ сего сочиненія.

16) *Даріесова пашенная система.*

Господинъ Тайный Совѣт. *Даріесъ* раздѣляетъ поля на три класса.

I. Въ первомъ классѣ состоятъ поля, которыя 1) единственно урабатываніемъ и унавоженіемъ удобряются, 2) и на которыя навозъ возить способно. Для таковыхъ предлагаетъ онъ совѣтъ 1), чтобъ къ угобженію оныхъ употреблять навозу третьею долею больше обыкновеннаго, на примѣръ 16 возовъ вмѣсто 12, и навозъ запахивать съ осени однобороздным паханїемъ, или какъ возможно ранѣе весною. 2) Какъ скоро наступитъ время къ учрежденію того, что въ первый годъ на нихъ сѣять желаешь, вспахивается поле двубороздным паханіемъ и выборанивается по всѣмъ мѣстамъ самою тяжелою бороною. Только на легкихъ земляхъ должно въ 3 и 4 рабочихъ скотины таковожъ глубоко пахать, какъ бы двубороздным паханіемъ. Работы сіи учиняютъ землю рыхлою, и навозъ загребаютъ въ средину, слѣдственно не очень глубоко. Онъ даетъ верьхнимъ корнямъ питаніе, и составляетъ закваску для сопрѣванія землѣ, въ нижней бороздѣ

лежащей. 3) Тогда учреждается поле тако: 1 годъ плоды, которые должно опалывать и землю около ихъ окапывать грабельникомъ, капусты, рѣпы, морковь, пустарнакъ, брюкву поверьхземную, земляныя груши. Таковымъ образомъ сорныя травы изтребятся, и употребленная подъ нихъ земля учинится рыхла, и отъ кислоты освободится. Когда плоды съ поля будутъ сняты, вспахать оное по обыкновенію, и сѣять во второй годъ осенью озимую рожъ или пшеницу, или весною яровую рожъ и яровую пшеницу. Вскорѣ послѣ жатвы вспахать жнивье взметомъ, но захватывая сошникомъ не больше, какъ въ одну борозду глубиною: взметъ въ этомъ случаѣ лучше перегниваетъ и разрушается чрезъ зиму. 3 Годъ весною пахать подъ сѣвъ, и сѣять ячмень; по сняти онаго жнивье опять взодрать взметомъ, въ одну борозду глубиною. 4 Годъ поле вспахивается весною, какъ скоро можно будетъ, поперегъ загоновъ; вспахать еще подъ сѣвъ и опять сѣять ячмень. Вскорѣ по сжатіи ячменю вспахивается это поле двубороздымъ п а х а н і е м ъ. 5 Годъ, сколько можно ранѣе весною все оное пробораниваютъ тщательно тяжелою бороною, послѣ пашутъ подъ сѣвъ, и сѣютъ яровую рожъ или ячмень. Когда желаемо будетъ въ слѣдующую весну опять сѣять на немъ ячмень, вспахать вскорѣ по сжатіи хлѣба жнивье внизъ, на одну бо-

борозду глубиною, весною какъ можно рано перепахать поперегъ, передвоить еще подъ сѣвъ, и сѣять ячмень. Когда же въ 6 годъ быть на ономъ овсу, запахивается жнивье, какъ скоро хлѣбъ снятъ будетъ, на одну борозду глубиною, и весною пашется только однажды, а именно подъ сѣвъ, и обсѣвается овсомъ. И такъ въ 6 годъ поле носитъ ячмень или овесъ. Тогда начинается вновь, такъ какъ началось прежде, и воздѣлывается поле 6 лѣтъ, безъ отдохновенія подъ паромъ, и безъ угобженія вновь навозомъ. Естьли же у кого недостатокъ въ людяхъ и скотѣ для работы; въ этомъ случаѣ пользуйся полемъ нѣсколько лѣтъ, безъ вспахиванія онаго впредь, на примѣръ: обсѣвай на немъ въ 5 й годъ *черную капусту*, которая дастъ очень хорошій кормъ въ этотъ годъ по крайней мѣрѣ трижды, и еще весною шестаго году разъ можетъ быть скошена, а къ лѣту запущена на сѣмена, изъ коихъ выходитъ доброе и рѣпному уподобляющееся масло. (Смотри III Части IV главу).

II. Во вторый классъ надлежатъ тѣ поля, 1) кои только обработываніемъ и унавоживаніемъ можно довести къ плодоносію; 2) однако на которыя возка навозу затруднительна и убыточна. Таковыя должно осенью 1) пахать двойною бороздою, весною же по всѣмъ мѣстамъ самою тяжелою бороною начисто выборо-

 нить,

нить, подъ сѣвъ вспахать, и обсѣять, ежели земля тяжелая, *эспарцетомъ*, а когда земля легкая, то *луцерною*. Первой сѣется безъ унавоживанія: около половины Іюня лучшая пора къ тому; луцерна же въ половинѣ Апрѣля, съ разсыпаніемъ по полю голубинаго и куринаго навозу, которой заборанивается вмѣстѣ съ сѣменами луцерны. Эспарцетъ длится 7 лѣтъ, и ежегодно скашивается два раза; луцерна же 4 и 5 разъ, и продолжается на корнѣ своемъ 10 лѣтъ. 2) Въ седьмой годъ вздираютъ мѣсто, бывшее подъ эспарцетомъ; подъ луцерною же бывшее въ десятой годъ, съ осени плугомъ въ 4 лошади, дабы коренья до весны сгнили, и земля учинилась бы рыхлою. Весною выбораниваетя всюду тяжелою бороною, пашется потомъ подъ сѣвъ, и сѣется въ 1 годъ яровая пшеница или ячмень. Осенью вспахивается жнивье, глубиною въ одну борозду; во второй годъ пашется весною подъ сѣвъ, и обсѣвается ячменемъ; по снятіи же онаго жнивье вспахивается тотчасъ двубороздным пахaніемъ, всюду выборанивается тяжелою бороною, и обсѣвается озимою рожью, пшеницею обыкновенною и красною въ 3 годъ. По снятіи озимой жатвы, сколько можно скорѣе, вспахивается жнивье, въ одну борозду глубиною, въ 4 годъ весною пашется подъ сѣвъ, и обсѣвается овсомъ. Кто хочетъ сѣять ячмень, надлежитъ вспахать весною, какъ мож-

можно ранѣе, поперегъ, а потомъ еще разъ подъ сѣвъ. Осенью начинается употребленiе поля по прежнему, прiуготовляется оное по No 1 подъ сѣвъ эспарцешу или луцерны.

III. Еъ третiй классъ надлежатъ таковыя поля, которыхъ дно имѣетъ тотъ порокъ, что должно оныя исправить, чтобъ навозъ на нихъ дѣйствовалъ. Должно по тому сперва, естьли пошва земли тяжелая, унавозить оную мергелемъ; а естьли легкая, согнившими дернинами, взятыми съ болотистыхъ мѣстъ; а по исправленiи тѣмъ, употреблять ихъ по сказанному въ No I и II.

IV. Естьли съ осени пахано двубороздньмъ оранiемъ, земля большею частью къ веснѣ учиняется довольно мягкою, что можно оную безъ дальнѣйшаго паханiя прямо обсѣвать, и только лишь заборонить.

Примѣчанiя.

Понеже въ слѣдованiи этой системѣ употребляется навозу четвертою долею больше обыкновеннаго, то по сказанному въ No III не надлежитъ въ первой разъ сѣять хлѣбныхъ зеренъ, дабы растѣнiя оныхъ не повалялись отъ тучности. Положимъ, что будетъ то пшеничная пашня, поваляние которой можно предупредить прорыванiемъ, однакожъ прежде въ другомъ мѣстѣ сказано уже, чтобъ стараться пшеницу, сколько возможно, такъ сѣять,

 чтобъ

чтобъ въ прорыванiи оной нужды не было, ибо это уменьшаетъ урожай ея. Г. *Бертрандъ* въ Elemens d' Agriculture заставляетъ прикащика своего говорить о семъ слѣдующее: *Я никогда не имѣлъ нужды хлѣбъ мой прорывать или подрѣзывать, что хлѣбныя растѣнiя ослабляетъ и урожаю оныхъ вредно. Я лучше соглашусь прорѣдить мой хлѣбъ рукою или хотя бороною. Когда растѣнiя лишить части ихъ листовъ, убавляются тѣмъ средства, коими втягиваютъ они въ себя питанiе изъ воздуха; равномѣрно какъ замѣчено въ древахъ, что обрѣзанныя изъ нихъ пускаютъ корней меньше, нежели необрѣзанныя. Для сего самаго остригаю я мои кустовыя огорожи, чтобъ оныя у посѣянныхъ близко ихъ растѣнiй питанiя не отнимали.*

Сажденiе таковыхъ поваренныхъ растѣнiй, кои надлежитъ выпалывать, естьли оное во многомъ количествѣ, будетъ деревенскимъ жителямъ отяготительно, и человѣческихъ рукъ на это не достанетъ; для чего надлежитъ предпочитать тѣ растѣнiя, кои обрываются только огребальнемъ, что не токмо истребляетъ сорныя травы, но и землю учиняетъ рыхлою. По сему картофели, бѣлая капуста, бѣлая свекла и т. подоб. заслуживаютъ въ этомъ случаѣ преимущество.

Чтобы по этой системѣ въ 4 годъ не нужно было сѣять ячмень за ячменемъ,

или

или одинакой плодъ раза два и три сряду, можно послѣ озимаго хлѣба сѣять яровой. Можно также включить въ этой системѣ непомѣщенные стручковые плоды, какъ-то горохи, сочевицу и бобы.

17) *Велнерова пашенная система.*

Славный Г. Камераль-Совѣтникъ *Велнеръ* предложилъ обществу домостроителей слѣдующій родъ земледѣлія: I. 1) вмѣсто запусканія въ паръ, вскорѣ по окончаніи озимаго сѣву, вспаши жнивье на яровомъ полѣ, и въ теченіи зимы вози навозъ на лучшую часть этой пашни, запаши его весною, какъ скоро можно будетъ, а чрезъ это передвой пашню къ обсѣянію оной частью горохомъ, частью же въ надлежащую пору къ засажденію разными огородными растѣніями. Ненавоженныя мѣста перепаши троекратно, и обсѣй гречихою. Въ Іюнѣ вози на сіи ненавоженныя мѣста, на которыхъ для сего оставляются порозжія площадки и двѣ дороги между гречихою, навозъ, складывай оной на площадкахъ въ большія кучи, перемѣшавъ съ соломою, тростникомъ, еловыми иглами и т. подоб. 2) По наступленіи времени къ озимому сѣву, разбросай навозъ по гречищу, запаши глубокими и узкими бороздами, сѣй озимой хлѣбъ, а въ слѣдующей потомъ годъ яровой хлѣбъ, а потомъ вмѣсто оставленія

подъ паромъ, поступай опять, какъ въ No 1) сказано.

II. Въ разсужденіи твердой глинистой пошвы: 1) послѣ отдохновенія подъ паромъ сѣй пшеницу, по сжатіи оной вспаши взметомъ; 2) весною вспаши подъ сѣвъ бобовъ, по снятіи оныхъ опять перепаши; 3) весною обсѣй ячменемъ съ дятловиною; 4) въ слѣдующій годъ, по второй скоскѣ дятловины, запаши оную тщательно и заблаговременно, чтобъ по вторичномъ вспаханіи можно было посѣять пшеницу къ пятому году; 5) за пшеницею слѣдуютъ бобы, горохъ или коренья; 6) въ седьмой годъ овесъ, а потомъ отдохновеніе подъ паромъ. Легкая пошва меньше имѣетъ *надобности* въ *отдохновеніи*. Когда земля содержится довольно рыхлою, сѣй вмѣсто запусканія въ паръ рѣпу, и стравливай оную овцами во время влажной погоды. Прежде сѣву ячменя, сними съ этой земли черной горошекъ. Длинная рѣпа на легкой землѣ хорошо урожается, за тѣмъ слѣдуетъ сѣвъ ячменю и дятловины, а потомъ пшеницы; послѣ пшеницы слѣдуютъ земляныя груши и другіе корни, или горохъ.

Примѣчанія.

Сія пашенная система различествуетъ отъ предшедшей въ разсужденіи перемѣны между собою полевыхъ плодовъ тѣмъ, что посѣву стручковыхъ плодовъ на легкой землѣ тотчасъ, и первое мѣсто,

а

а на твердой землѣ No 5 назначаетъ плоды, которые какъ сами собою землю удобряютъ, такъ въ особливости и простому земледѣльцу, имѣющему обыкновенно недостатокъ въ сѣнѣ для зимняго корму, весьма полезны; для того что солома тороховая, чернаго горошку и сочевицы, такъ и отъ растѣнiй дятловиннаго роду, какъ овцамъ, такъ жеребятамъ и тѣлятамъ добрый кормъ составляетъ, и чего пахарю надлежитъ неотмѣнно держаться, пока еще не завелъ онъ посѣву кормныхъ травъ. Отъ посѣву сихъ растѣнiй достигаетъ онъ двоякой меты, а именно: прiобрѣсти зерна, какъ для продажи, такъ своего разходу и въ кормъ скотинѣ; и солому въ зимнiй кормъ скотинѣ.

Поелику въ изобрѣтенiи этой системы оказывается вольное подражанiе Аглинскому хлѣбопашеству, то болѣе всего удобно оное для таковыхъ мѣстъ, каковы многiя въ Маркѣ-Брандебургскомъ. Многiе домостроители въ особливости изъ Велнеровой системы заняли сiе, что по сказанному въ No II. 3) весною обсѣваютъ землю ячменемъ съ дятловинными сѣменами, для вспомоществованiя своему скотоводству.

Между бобами, упоминаемыми въ этой системѣ, должно разумѣть такъ называемые конскiе бобы, которые изъ самыхъ давнихъ лѣтъ сѣютъ въ Графствѣ Руппин-

пинскомъ. Пашни, способныя къ произращенїю сорныхъ травъ, таковыми бобами не обсѣваются, для того что меньше оныя истребляютъ, нежели горохи.

Стравливанїе рѣпы овцами нѣкоторымъ простымъ деревенскимъ жителямъ покажется странно. Это служитъ лишь къ объясненїю слѣдующаго: Въ Англїи на поляхъ сѣютъ большую бѣлую рѣпу, которую и въ нѣкоторыхъ низкихъ мѣстоположенїяхъ въ Маркѣ-Брандебургскомъ также сѣютъ, и которая по добротѣ земли и прїуготовленїя оной, до таковой величины выростаетъ, что по нѣскольку фунтовъ тянетъ. Родъ этой бѣлой, у насъ водяною называемой рѣпы, выростаетъ здѣсь, выставляя около трети корня изъ земли. Естьли же употребить мотыку, еще больше она изъ земли обнажится. Рѣпа сїя называется въ Англїи турнипсъ, и тамъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ овцами стравливается. Что останется отъ нихъ въ землѣ, составляетъ отмѣнный навозъ для пашенъ, въ которыхъ объѣденныя рѣпы скоро сгниваютъ и оныя удобряютъ.

Г. *Бергенъ* пишетъ о семъ земляномъ овощѣ въ своемъ *руководствѣ къ поправленїю скотоводства*, на стр. 141 слѣдующее: Агличане сѣютъ турнипсы, или длинную бѣлую рѣпу, въ половинѣ Іюля; боронятъ пашню, когда рѣпа взойдетъ нѣсколь-

сколько разъ, и остатокъ два раза проходятъ съ мотыкою, взрывая рядами, на футъ и полтора разстоянїемъ. Чрезъ это рѣпа достигаетъ неслыханной величины. Рѣдко оную выкапываютъ или употребляютъ въ кормъ дома; оставляютъ этотъ трудъ скотинѣ, а особливо овцамъ, которыхъ на огороженномъ рѣпищѣ запираютъ, дабы всю зиму (которая тамъ очень легка) могли онѣ ею питаться. Почасту у Хозяевъ бываетъ недостатокъ въ скотинѣ; тогда продаютъ они рѣпу въ землѣ слѣдующимъ порядкомъ: покупщикъ стравливаетъ оную своею скотиною, а Хозяину долженъ оставить навозъ. Мѣра земли, около трехъ десятинъ, продается на справку сїю талеровъ по 8 и 10. Послѣ рѣпы сѣютъ ячмень. Иногда зима бываетъ холоднѣе обыкновеннаго, тогда рѣпа и доходъ пропадаютъ, и отъ таковаго рѣпища весною произходитъ несносная вонь. ——

По самому сему сильному запаху объясняется, какой рѣпа эта отмѣнно сильной навозъ доставляетъ; и нѣтъ сомнѣнїя, что запаханная согнивающая рѣпа несказанно пашню угобжаетъ. Какъ рѣпа сїя издавна уже и у меня сѣется, въ глубокую осень выкапывается, очищается, и сберегается въ зиму, то обрѣзанную съ ней траву вывозятъ у меня на пашню, и это обще съ зеленымъ сурепникомъ составляетъ у насъ навозъ такой,

кой, которому никакой другой не уподобится.

18) Бертрандова пашенная система.

Господинъ *Бертрандъ*, Пасторъ въ Орбѣ, что въ Швейцарiи, въ своихъ Elemens d' Agriculture, кои, яко отличнѣйшее сочиненiе, отъ Бернскаго Экономическаго общества увѣнчаны, предпостановилъ для своихъ соотчичей слѣдующiй образъ земледѣлiя, изъ котораго въ отношенiи къ нѣкоторымъ мѣстамъ и наши домостроители нѣчто заимствовать могутъ.

I. Крѣпкая или твердая почва.

1) Твердая почва земли вспахивается 4 раза, для того что таковую землю очень трудно умягчить. Въ первый разъ пашется оная подъ зиму, 2) для той же причины подъ всѣ яровые хлѣбы пашутъ оную дважды. 3) Не должно таковыя земли тогда пахать, естьли находятся онѣ въ таковомъ состоянiи, что земля связываться можетъ. Не надлежитъ же сего дѣлать, когда оказываются признаки къ дождю: сильной дождь на твердой почвѣ паханiе учиняетъ совсѣмъ безполезнымъ, когда онъ упадетъ на свѣже вспаханную землю. 4) Не должно никогда пахать весною въ Мартѣ, когда земля еще мерзла или снѣгомъ покрыта. Замѣчено, что въ таковомъ состоянiи вспаханная пашня очень поздно согрѣвается, однакожъ *морозъ не уважается, естьли земля вспахана была подъ зиму*. 5) Во время третьяго

яго паханія учреждаются борозды, сколько возможно, уже и прямѣе. Хотя взметъ подъ зиму пахань худо, это тѣмъ лучше: морозъ тѣмъ лучше прохватываетъ; доброе паханіе позволяетъ землю захватывать сохою вершка на три и съ половиною. 6) Когда глуды на пашнѣ велики, при послѣднемъ паханіи оныя разбиваютъ, чтобъ онѣ сѣменъ не заглушали и стеблей растѣній не сжимали. Когда же глуды только средственны, служатъ онѣ хлѣбнымъ корнямъ закрышкою по мѣрѣ того, когда отъ зимняго холоду разтрескаются. 7) Естьли погода будетъ способная, начинается обсѣваніе съ тѣхъ сѣменъ, кои по свойству своему холодны. Естьли оныя позднаго роду, требуютъ больше теплоты, и больше боятся холоду. 8) Сѣмя не должно запахивать глубоко, дабы облегчить оныхъ всходы: довольно уже глубоко, естьли покрыть ихъ землею на четверть вершка или еще меньше. 9) Всѣ горячіе навозы надлежитъ возить на земли холодныя, въ кои теплой воздухъ съ затрудненіемъ проницаетъ. 10) Борозды для стоку воды надлежитъ проводить рачительно, чтобы оная всегда сбѣгать могла.

Г. *Бертрандъ*, которой до сего мѣста заставляетъ говорить своего прикащика, влагаетъ потомъ въ уста самаго Хозяина слѣдующія примѣчанія:

1) Когда позволитъ положеніе пашни, не худо, чтобы оную разъ или два поперегъ

регъ вспахать. Ничто не можетъ лучше разбить и умягчить землю; и сей родъ земли требуетъ таковаго обработанія. Бороненіе поперегъ также сему способствуетъ. 2) Полезно всѣ пашни на твердой почвѣ разполагать какъ бы грядами, которыхъ средина имѣла бы возвышенность. Для сего десятину надлежитъ разчертить на нѣсколько лехъ или полосъ, больше числомъ или меньше, по мѣрѣ того, больше или меньше оная наводненію подвержена. 3) Надлежитъ знать, какого роду навозъ на оную возить. 4) На таковую пашню не должно никогда пускать скотину, а особливо тогда, какъ оная отъ мокроты размякнетъ. Видали поля, которыя отъ сего на нѣсколько лѣтъ оставались поврежденными, что пасли на нихъ скотину, стравливая посѣянную на оныхъ дятловину. Для сей-то причины больше всего надлежитъ, по снятіи хлѣба, землю вспахивать. 5) Всякъ вѣдаетъ, сколько хлѣбъ терпитъ отъ того, когда случится морозъ или упадетъ снѣгъ, когда онъ весною въ сокъ вступитъ и начнетъ проростать. Сей пунктъ времени рѣшитъ большею частью состояніе жатвъ; ибо когда хлѣбъ пойдетъ въ трубку, а сокъ будетъ задержанъ, тогда онъ меньше кустится, и хлѣбъ выростетъ рѣдокъ. По сему весьма выгодно въ случаѣ этомъ придать хлѣбнымъ растѣніямъ новую силу, разбрасывая рукою по хлѣбнымъ всходамъ,

дамъ, какъ бы сѣявъ овечій навозъ; зола, печная сажа, алебастръ и другіе сильные роды навозовъ также къ сему способны.

II. *Легкая пошва земли.*

1) Къ обработыванію таковой земли избирается пасмурной и холодноватой воздухъ: великой жаръ, а особливо продолжительной, у вспаханныхъ легкихъ земель отнимаетъ всю силу. 2) На пашню сего роду надлежитъ класть жирной и охлаждающей навозъ. Смѣшанный съ плотною землею, прудовымъ иломъ, болотною тиною и тому подобнымъ навозъ всего къ тому способнѣе. 3) Съ нѣкоторыхъ пашенъ сего роду надлежитъ на четверть аршина земли свозить, дабы оныя понизить, и тѣмъ содержать сѣменныя растѣнія въ свѣжести. 4) Сіи пашни должно подъ зиму одинъ разъ вспахивать, чтобъ снѣгъ и дождь лучше въ нихъ проникали. 5) У кого есть прудовая тина или илъ, возятъ подъ зиму на таковую пашню. 6) Я опредѣляю часть навозу, которой сберегается къ сѣву, вывозить и разравнивать на пашнѣ, когда земля крѣпко замерзнетъ. 7) Напослѣдокъ борозды въ пашнѣ велю я захватывать шире тутъ, нежели на твердой пошвѣ, также и сѣмена запахивать глубже. Камни, находящіеся на таковыхъ пашняхъ, должно рачительно сносить долой.

Хозяинъ Бертрандовъ присовокупляетъ къ сему землѣдѣлію слѣдующее:

Я совѣтую вамъ, сію легкую землю укатывать каткомъ, когда весною навозъ положенъ на нее будетъ, чтобъ тѣмъ доставить ей плотность и излишнимъ изпареніямъ возпрепятствовать. Должны же вы, вскорѣ послѣ жатвы, сѣять по жнивью рѣпу, по крайней мѣрѣ тогда, естьли на оной не опредѣляете сѣять озимаго хлѣба. Выгодно же поля сіи, подобно другимъ, поперемѣнно превращать изъ пашни въ луга.

Въ разсужденіи обмѣна пашни, или превращенія луговъ въ пашню, и пашенъ въ луга, разсуждаетъ Г. Бертрандъ тако: Когда заставить свои пашенныя и луговыя мѣста поперемѣнно различные плоды носить, найдутъ оные соки, кои для нихъ способны, и кои оставлены предшедшими растѣніями или плодами, либо для того, что имъ были оные не свойственны, или что оныхъ корнями своими достать не могли.

Когда усмотрено будетъ, что на лугахъ усилятся мохъ, травы съ широкими листами, грубыя и худыя; что добрыя, нѣжныя и тонкія травы убываютъ и пропадаютъ; что завелись на оныхъ жуки, черви, кроты и тому подобная гадина; что травные корни между собою весьма переплелись и учинили землю неспособною къ проницанію дождю, воздуху и теплотѣ: тогда время ихъ взодрать и вновь оживить паханіемъ, унавоживаніемъ

и перемѣною растѣній. —— А дабы обмѣнъ земли уразумѣть во всемъ его пространствѣ, надлежитъ время отъ времени пашни въ луга превращать, когда на оныхъ будутъ происходить плохія жатвы, пустые колосья, безъядерныя зерна и головня; когда въ скотскомъ кормѣ недостатокъ; словомъ сказать, чтобъ не въ каждые три года по жатвѣ терять, какъ то въ обыкновенномъ родѣ землedѣлія случается.

Въ разсужденіи же обезсилѣвшихъ луговъ, совѣтую поступать слѣдующимъ образомъ:

Когда земля не плотна или не тяжелая, довольно вспахать одинъ разъ, естьли можно то совершить, какъ скоро снято будетъ во второй разъ сѣно, что случается въ одну пору со ржаною жатвою. Начать съ того, чтобъ вывезть на луга столько навозу, сколько вывозится онаго на пашню таковой же мѣры. Облога вздирается обыкновенною сохою, и должны быть притомъ работники, кои бы дернины мотыками разсѣкали такъ дробно, чтобъ куски оныхъ остались не больше кулака. Сѣется потомъ смѣсь хлѣба (пшеница пополамъ съ рожью) или одна рожъ, заборанивается, и проходятъ каткомъ. Ко всей таковой работѣ потребна осохшая земля и сухая погода. Тотчасъ по сжатіи перваго хлѣба вспахивать взметомъ, а по второмъ паханіи

 (пере-

(передвоенiи) сѣять, какъ и прежде, въ надлежащую пору, но безъ унавоживанiя. Въ слѣдующiй годъ, по сняшiи хлѣба, сѣять рѣпу, а весною послѣ того овесъ. Естьли продолжать хлѣбной сѣвъ, надлежитъ вновь унавозить.

Естьли пошва земли будетъ твердая, работы требуется больше. Должно оную по сняшiи въ первой разъ сѣна взодрать, и потомъ, естьли позволитъ мѣсто, тотчасъ перепахать поперегъ, но глубже, нежели въ первой разъ, въ которой только что дернины приподнимаютъ и землю обнажаютъ. Когда наступитъ осеннiй сѣвъ, вспахать въ третiй разъ подъ посѣвъ пшеницы, и совершается то, что служитъ къ раздробленiю глудъ. По особливымъ обстоятельствамъ и намѣренiямъ, можно часть сего мѣста засадить огородными овощами.

Но чтобъ не было недостатку въ навозѣ и лугахъ, надлежитъ въ то же время, изъ пашенной земли часть отдѣливъ, въ луга обратить. И естьли кому извѣстно, что пашня его сама собою травою не обростетъ, долженъ тотъ собрать падренье отъ стоговъ или въ сараяхъ сѣнныхъ, и разбросать по оной, естьли хочетъ луговъ продолжительныхъ. Можно также обсѣять эспарцетомъ, которой не таково долго длится; дятловиною, коя еще того скорѣе выпадаетъ; горохомъ, естьли скосить его въ кормъ зеленой,

что

что только на одинъ разъ служитъ. Объ луцернѣ въ этомъ случаѣ говорить нечего; она требуетъ мѣста возвышеннаго; должно довольствоваться только эспарцетомъ и дятловиною, кои изъ кормныхъ травъ всѣхъ выгоднѣе.

При обмѣнѣ пашни, твердую землю лучше обсѣвать эспарцетомъ, а легкую красною дятловиною; впрочемъ эспарцетъ ростетъ хорошо на всякой землѣ. Таковая перемѣна посѣву хлѣба съ кормными травами во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ оная введена, умножила хлѣба и корму. Для введенія же оной, должно поля свои на столько частей раздѣлить, сколько лѣтъ продолжаются кормныя травы, на которыхъ оныя сѣять. Учрежденіе сего смѣняющагося земледѣлія зависитъ только отъ свойства земель, къ чему искусство легко подаетъ руку помощи; и обѣ сіи кормныя травы сѣютъ въ нашей странѣ такъ уже давно, что обхожденіе съ ними никому не извѣстно быть не можетъ. ——

Не должно сомнѣваться, чтобъ не было каждой деревнѣ полезно, по временамъ часть луговъ своихъ вздирать, а особливо въ тѣ годы, когда хлѣбъ и солома дороги. А какъ берущіе дойныхъ коровъ на откупъ подстилочную солому покупаютъ, въ дорогіе годы потому берегутъ оную столько, что навозъ у нихъ составляетъ почти одну только грязь, почти ни для какого угобженія негодную. Они не бу-

дутъ столько беречь соломы, естьли оной будетъ довольно. Наконецъ старые обезсилѣвшїе луга отъ паханїя оживляются больше, нежели можетъ то произвесть удобренїе отъ плохаго навозу. ——

Примѣчанїя.

Видимо изъ этой системы, сколько далеки въ Швейцарїи успѣхи земледѣлїя, и что и тамъ обмѣнъ пашни, или превращенїе пашенъ въ луга, а сихъ въ пашню, признанъ весьма выгоднымъ. Въ началѣ видимы правила, кои Г. Бертрандъ основываетъ на нѣкоторыхъ опытахъ, и отчасти въ главной вещи съ предписанїями большей части предшедшихъ системъ согласныхъ, частьюже нѣсколько отмѣнныхъ. Между сими отступленїями должно считать I. No 8, что сѣмена должно запахивать только на четверть вершка глубиною. Въ твердой пошвѣ тамошнихъ земель это положенїе сѣменъ должно щитать довольно уже глубокимъ, а для легкихъ земель II. No 8, для сего глубины назначено больше.

Но господинъ Бертрандъ отъ Людерсовой системы отступаетъ въ томъ, что на легкой землѣ пахать предписываетъ широчайшими бороздами, нежели на тяжелой. Однакожъ я охотнѣе держусь системы послѣдняго, ибо и на легкой землѣ узкїя борозды къ тому служатъ, чтобъ части растѣнїя, питающїя повсюду, раздѣ-

дѣлены были, и корни растѣнїй съ начала до конца своего росту и разпространенїя нигдѣ не коснулись къ пустому мѣсту, гдѣ бы оголодали и тѣмъ ростъ задержать могли. Это подтверждаютъ мои опыты. Когда мы на легкой пошвѣ землю вскапываемъ пешнемъ, ростетъ тогда всякой родъ плодовъ гораздо бодрѣе, нежели когда мы таковыми же узкими бороздами и равной глубины по 4 и 8 разъ пашемъ. Здѣсь, на примѣръ, на легкой землѣ сѣютъ много проса, но всегда копанїе къ тому удобнѣе, нежели самое лучшее паханїе, когда желаемо хорошаго урожаю. Должно различїе это единственно въ томъ поставлять, что земля посредствомъ копанїя болѣе раздробляется, слѣдственно находящееся въ ней питанїе растѣнїямъ повсюду къ лучшей пользѣ сѣменныхъ корней больше раздѣляется; ибо вскапыванїе пашни очень сходствуетъ съ пахан̂їемъ узкими бороздами; почему и на легкой землѣ узкїя борозды широкимъ предпочитать должно.

Что же Г. Бертрандъ совѣтуетъ весною отъ снѣгу и морозовъ поврежденнымъ хлѣбамъ пособлять разсѣванїемъ по онымъ особливой смѣси навозовъ, это очень хорошо, когдабъ только оное, а особливо въ большихъ помѣстьяхъ, производить удобно было. Что въ немногомъ совершить удобно, не всегда возможно въ великомъ. То же должно разумѣть объ

II. No 4, въ разсужденіи легкихъ пашенъ. Во многихъ мѣстахъ нѣтъ лучшаго къ поправленію оныхъ средства, какъ пониженіе оныхъ своженіемъ долой верьхняго песку. Мнѣ знакомы очень многія мѣста, въ которыхъ пашни, не годившіяся ни на что, кромѣ подъ рожъ, могли превратить въ пшеничныя тѣмъ, что до тѣхъ поръ снимали съ нихъ верьхней слой, пока оказался черноземъ, засыпанной пескомъ отъ вѣтровъ, или наплавленной оным полою и дождевою водою. Во многихъ также мѣстахъ подъ худою поверьхностію земли, меньше поларшина глубиною, находится самой плодоносной суглинокъ, котораго сохою и плугомъ на поверьхность выпахать не можно. Естьлибъ можно было въ оныхъ верьхнюю худую землю свозить!

Еще долженъ я назадъ возвратиться, и познакомитъ Читателей съ родомъ унаноживанія Бертрандова, о которомъ онъ въ другомъ мѣстѣ слѣдующимъ образомъ объясняется:

Имѣвъ у себя двѣ различнаго роду земли подъ пашнею, твердую или холодную, и легкую или теплую, содержу у себя и двѣ кучи навозу: въ одной кладу горячей конской навозъ для твердой земли, но въ другой болѣе холодный коровій для легкой пошвы. Сколько возможность допуститъ, вожу я коровій навозъ на легкую землю, предъ самымъ послѣднимъ паханіемъ оной; конской же на твердую землю

лю предъ послѣднимъ пахатїемъ. Легкїя пашни скоро съѣдаютъ навозъ; почему хорошо оной класть предъ самимъ сѣвомъ, дабы сѣменныя растѣнія могли отъ него имѣть надлежащую пользу, что и слѣдуетъ, когда навозъ вывезенъ будетъ предъ послѣднимъ паханїемъ. Навозъ же, которой кладется предъ предпослѣднимъ паханїемъ на твердую пошву земли, развиваетъ свои существенныя части къ самому времени сѣву. Сверьхъ того потребна тутъ его работа, и естьли тогда земля будетъ суха, не должно опасаться, чтобъ оная слеглась, и послѣдняя пашка облегчается. Въ разсужденїи же легкой пашни не худо будетъ, навозъ класть на нее въ два разныхъ время: часть при паханїи подъ сѣвъ, а другую половину зимою по снѣгу, или когда земля замерзнетъ. Это дѣйствїе очень выгодно: чрезъ сїе облегчится работа въ то время года, когда оное очень дорого; сѣменнымъ же растѣнїямъ сообщены будутъ тогда новыя питательныя частицы, когда имъ оныя болѣе всего нужны, и корни растѣній хлѣбныхъ укрѣпятся, такъ что лучше ростки ихъ уклочатся, или пустятъ побочные побѣги, и притомъ будутъ толще. ——

Въ разсужденїи сего производства этотъ славный мужъ имѣетъ совершенное съ моей стороны одобренїе. Я давно уже находилъ весьма великою погрѣшностію то, что въ общемъ владѣнїи для паствы ско-

та на паровыхъ клинахъ, дабы долѣе оною пользоваться, первой взметъ паровыхъ клиновъ начинается съ половины Іюня, а чрезъ это принуждено бываетъ двоить его, или во второй разъ пахать, около половины Августа, потому что мѣшаетъ прежде жатва и уборка ржи это сдѣлать. Въ это послѣднее время, когда самая свальная идетъ работа, скота впряжнаго не льзя употребить къ возкѣ навозу, ни времени къ тому выгодать; почему и слѣдуетъ навозъ возить прежде перваго паханія пару, и тогда его запахивать. Въ противномъ случаѣ навозъ принуждено бываетъ возить предъ двоеніемъ пароваго клину, класть на пашнѣ, и предоставлять дѣйствію величайшаго солнечнаго жару, которое его обезсиливаетъ. Въ это же время и боронятъ землю, и тѣмъ прилѣжнѣе, чѣмъ больше стараются вытаскать корни сорныхъ травъ. Но чѣмъ меньше навозъ по свойству пашни и погоды сопрѣетъ, тѣмъ больше онъ бороною опять на поверьхность вытаскивается и съ травами смѣшивается, и вообще очень обезсиливается. Когдажъ послѣ двоенія пашни неостается столько времени къ воженію навозу тому, кто хочетъ по крайней мѣрѣ за восемь дней до Воздвиженія отсѣяться, то конечно возка навозу въ разсужденіи удобности предъ первымъ паханіемъ пару способнѣе, кромѣ того еще, что относится до удобренія па-

пашни. Совѣтъ господина Бертранда, чтобъ на легкую землю половину навозу еще зимою вывозить, совсѣмъ не способенъ. Во многихъ мѣстахъ дѣлаютъ это Хозяева, а особливо когда лѣтомъ или осенью былъ у нихъ въ навозѣ недостатокъ. Они покрываютъ пашню, оставшуюся безъ унавоженія, зимою дробнымъ навозомъ, чтобъ озими отъ того столько хороши были, какъ и на тѣхъ земляхъ, кои унавожены до посѣву. На легкихъ песчаныхъ земляхъ, и тѣхъ въ особливости, которыя либо поздно обсѣяны, или на которыхъ озими осенью потерпѣли отъ бурливыхъ вѣтровъ, или еще въ весенніе мѣсяцы потерпѣть могутъ, возложеніе навозу зимою несказанно кстати, и къ поправленію озимей весьма служитъ. Я долженъ еще присовокупить къ сему, что это поступаніе съ навозомъ, на легкихъ песчаныхъ земляхъ въ жаркое лѣто, когда рожъ тутъ удобно засыхаетъ, можетъ быть очень же полезно. Это засыханіе, или, какъ говорится, заблеканіе, прежде всего оказывается тогда на унавоженныхъ возвышенно лежащихъ песчаныхъ поляхъ, получившихъ свой обыкновенный удѣлокъ навозу. На таковыхъ поляхъ навозъ держится долго, и не скоро изтлѣваетъ. Почему содержитъ онъ песчаную землю въ рыхлости, и производитъ то, что солнце и воздухъ въ сухія лѣта удобнѣе въ нее проницаютъ,

всю

всю влажность, служащую къ питанїю ржи, вытягиваютъ, и къ засыханїю или преждевременному созрѣванїю рожъ приводятъ; однакожъ въ этомъ созрѣванїи обыкновенно зерно бываетъ пустое или тощее и мѣлкое. Когдажъ половину навозу зимою на озими вывезши разкидать (однакожъ долженъ быть то не длинной соломистой навозъ), способствуется тѣмъ отчасти ко уклоченїю озимей, слѣдовательно къ густотѣ ржи на корнѣ, отъ чего жаркїе солнечные лучи не такъ въ землю проницать могутъ, ни ночныя росы не столько скоро солнцемъ вытягиваемы быть, частью же кореньямъ озимей доставляется покрыша, подъ которою имѣютъ они защиту, и остаются цѣлѣе и свѣжѣе, какъ-то многократно замѣтить имѣлъ я случай. Знаю я, что скажутъ противу сего въ возраженїе сїе, что навозъ на открытомъ воздухѣ силу свою теряетъ. Съ одной стороны это справедливо, почему добрые Хозяева и поспѣшаютъ, чтобъ навозъ, возимой въ надлежащую пору, скорѣе запахивать. Но въ этомъ случаѣ навозъ долженъ быть единственно защитою посѣяннымъ растѣнїямъ; онъ доставляетъ также питанїе корнямъ ихъ, и посредствомъ дождя и снѣгу столько втягиваетъ въ землю силы, какъ бы запаханъ былъ уже въ землѣ. Должно принять, что на поверьхности пашни положенной навозъ изъ воздуха, а особливо когда смо-

смоченъ будетъ дождемъ, снѣгомъ и росою, питательныя соляныя частицы въ себя втягиваетъ, и оныя къ корнямъ приводитъ. Кто въ разсужденіи сего не производилъ еще наблюденій, видалъ тотъ по крайней мѣрѣ мѣста, которыя въ обыкновенномъ раздѣленіи полей въ паровомъ клину въ лѣтній сѣвъ бываютъ заняты стручковыми плодами, и сіи посѣяны однобороздно, то есть по вспаханіи одного разу весною, тотчасъ высѣяны и только что заборонены. Къ этому землedѣльцы вывозятъ навозъ еще съ Генваря, а нѣкоторые еще ранѣе, на тѣ мѣста, гдѣ быть лѣтнему сѣву, и разметываютъ оной по обыкновенію. Здѣсь можно бы подумать, что навозъ отъ морозовъ потеряетъ всю свою силу; напротивъ ни мало. Пашня, вспахиваемая въ изходѣ Марта или въ Апрѣлѣ, оказывается столько мягка, какъ бы была раза два вспахана. Она и урожай приноситъ лучшій, нежели тѣ пашни, на которыя навозъ къ сѣву вывезенъ и запаханъ: испытаніе, довольно знакомое въ тѣхъ мѣстахъ. Надлежитъ же по сему обхожденію съ лѣтнимъ сѣвомъ и то замѣтить, что оное произходитъ въ самой поверьхности пашни, которая тутъ навозными силами напаяется. И какъ сѣмена по поверьхности будутъ разсѣяны, и покрыты оплодоношенною землею, должны они успѣшно рости. Это самое имѣетъ мѣсто и въ

Бер-

Бертрандовой системѣ; ибо выходящей силѣ изъ лежащаго на поверьхности навозу не дальняя дорога дойти до корней.

Въ примѣчаніяхъ къ I. N. 5. упоминаетъ Господинъ Бертрандъ о смѣшиваніи навозовъ. Сіе произходитъ у него таковымъ образомъ: пересыпается земля по слоямъ съ навозомъ, когда оный выкидывается изъ стойлъ. Легкая земля мѣшается съ навозомъ конскимъ, а тяжелая съ коровьимъ. Вся куча окружается тою же изъ сихъ земель, такъ чтобъ влажность отнюдъ не выходила; объ этомъ смѣшиваніи, которое въ особливости хорошо дѣйствуетъ въ Швейцарскихъ виноградникахъ, утверждаетъ онъ, что оное несмѣшенному навозу далеко предпочитать должно. Сопрѣваніе или броженіе землѣ совершенно соки навозные присоединяетъ, и оная пріемлетъ его свойства. Сверьхъ того эта смѣсь поправляетъ недостатки земной пошвы тамъ, гдѣ оная положена будетъ. Когда сіи земли, говоритъ онъ далѣе, будутъ состоять изъ дернинъ, или взяты изъ лѣсовъ, а особливо около древесъ иглистыхъ, каковы ели и проч. доставляютъ онѣ тѣмъ лучшую смѣсь. —— Съ навозами овечьимъ, куринымъ и голубинымъ также поступается. Сіи навозы сами себя съѣдаютъ и изчезаютъ, когда одни положены будутъ въ кучу. Естьли же овечій навозъ въ овчарникѣ собирать,

пор-

портится отъ того волна; почему надлежитъ оной смѣшивать пополамъ съ землею. —

При обмѣнѣ земель изъ пашенъ въ луга и сихъ въ пашни, упоминаетъ изобрѣтатель этой системы о высѣвѣ смѣси хлѣбной, т. е. ржи пополамъ съ пшеницею. Въ Швейцарїи очень сего держатся, и сказываютъ, что достигаютъ тѣмъ больше, нежели одного намѣренїя. Съ одной стороны отвращается поваляние пшеницы, которая объ рожъ, меньше валянїю или полеганїю подверженную, опирается. Далѣе, когда одинъ хлѣбъ не удастся, останется другой, и потому не весь сѣвъ пропадаетъ. Наконецъ главная причина сїя, что обыкновенно урожаю двухъ смѣшанно растущихъ хлѣбовъ болѣе ожидаютъ, нежели когда бы оныя посѣяны были порознь. Сказано уже въ описанїи Бертрандовой системы о мнѣнїи тамошнемъ, что каждый родъ растѣнїя имѣетъ особливыя свойственныя себѣ питательныя частицы, кои для каждаго изъ нихъ только въ особливости способны, а прочїя ихъ не трогаютъ, и на чемъ основывается столько выгодная перемѣна хлѣбныхъ родовъ съ году на годъ въ посѣвѣ на одной пашнѣ. Такъ говоритъ и Г. *Бергенъ* въ своемъ руководствѣ на стр. 93 о черномъ горошкѣ: онъ не изчерпываетъ ни мало силъ изъ пашни, нужныхъ для плода инаго роду; ибо тѣ пита-

тательныя частицы, кои онъ къ себѣ привлекаетъ, не составляютъ тѣхъ, каковыя нужны ржи, ячменю, овсу и проч. Противуполагается сему конечно, что одинъ ученый естества испытатель по нѣкоторымъ опытамъ утвердить желаетъ, что одинъ и тотъ же самой сокъ служитъ къ питанію всѣхъ растѣній. Но практическій домоводецъ всегда противуставитъ сему свои испытанія. Такъ, на примѣръ, очевидное и у меня къ опроверженію этой гипотезы. Поелику у меня пшеница и рожъ, первая на доброй, вторая на легкой землѣ сѣются, случается ежегодно, что нѣсколько пшеничныхъ зеренъ въ гумнѣ или въ житницѣ между ржи попадаетъ, и съ рожью на ржаныхъ десятинахъ высѣвается. Это отдѣленное пшеничное зерно всходитъ на землѣ песчаной, уклочается, и получаетъ со временемъ столькожъ полные колосья и зерна, какъ бы росло на пшеничной землѣ. Когда же посѣять на этой ржаной землѣ одну пшеницу, не выдетъ ничего: едва она выколоситься можетъ. Это видимъ мы ежегодно. Пшеничныя пашни во многихъ клинахъ бываютъ непосредственно вмѣстѣ съ десятинами ржаными. Когда Хозяинъ, разсѣвая пшеницу, перейдетъ предѣлъ, и хотя шагъ переступитъ на примыкающуюся ржаную пашню и захватитъ оной подъ пшеницу, каковая часть впрочемъ на смѣжности пшеничной земли со ржаною должна

жна быть еще лучшая, пшеница тутъ едва въ силахъ будетъ выколоситься, и будетъ въ 6 и 8 разъ ниже ростомъ, нежели стоящая на пшеничной землѣ: зерна будутъ также малы, или только въ половину налившїяся, солома равномѣрно крайнѣ тонка и коротка. Напротивъ то пшеничное зерно, которое взойдетъ между ржи, доказываетъ, что каждой родъ растѣнїя находитъ особливыя себѣ свойственныя питательныя частицы между прочими, кои оставлены ему въ питанїе отъ прочихъ. То же видимо, когда ячменное или гороховое зерно попадетъ между овса, и взойдетъ тамъ, гдѣ ни ячмень, ни горохъ по высѣянїи на овсяной землѣ рости бы не могли; но сїи отдѣленныя зерна растутъ удивительно, и плодъ приносятъ. Я не рѣдко съ пользою употреблялъ сѣвъ смѣшанныхъ разныхъ хлѣбовъ, какъ извѣщено о томъ въ *Виттемб. еженедѣльныхъ листахъ* 1772 году на стр. 5. Здѣсь замѣчаю я еще, что должно брать меньшую долю того хлѣбныхъ зеренъ роду, которыя бывъ одни посѣяны на этой землѣ, совсѣмъ рости не могутъ, или для которыхъ таковая земля щитается неспособною. И такъ когда на худой овсяной землѣ сѣять, на примѣръ, смѣсь овса и гороху, должно гороху противъ овса класть 14 или 16 часть.

Когда вздираемъ мы луга, либо для превращенїя оныхъ въ пашню, или обсѣ-

ву кормными травами, шествуемъ мы кратчайшимъ и леткимъ путемъ, нежели Швейцары, какъ-то въ слѣдствіи означено будетъ.

Между кормными травами оставляютъ въ Швейцаріи первое мѣсто красной дятловинѣ и эспарцету, а луцернѣ послѣ всѣхъ оныхъ. Эспарцетъ въ *элементахъ земледѣлія*, или въ семъ сочиненіи Г. Бертранда Elemens d'Agriculture похваляется, что оной способенъ для всякой земли, даже низкопологой.

Ганноверской домоводецъ совсѣмъ не хвалитъ эспарцету, и отсовѣтуетъ всякіе надъ нимъ опыты, и *говоритъ*, что оной по *росчистямъ* дубоваго лѣсу однажды удался; но что вещь сію должно прилѣжнѣе испытать. Напротивъ Г. *Бергенъ* объявляетъ, что онъ чрезъ десять лѣтъ совсѣмъ иное заключилъ, и великую часть пустовавшей розчисти дубоваго лѣсу посѣвомъ эспарцету видѣлъ превращенну въ цвѣтущее поле; равномѣрно что и по сосѣдству его болѣе полутораста десятинъ уже въ 1768 году еще занято было подъ эспарцетъ; —— но что еще больше, простые поселяне въ томъ мѣстѣ начали заниматься сѣвомъ этой кормной травы. Въ дачахъ помянутаго домоводца опыты надъ эспарцетомъ не могли быть удачны; потому что въ оныхъ почва состоитъ изъ холодной глины, и

нѣтъ

нѣтъ таковой, каковую требуетъ трава сія. —— Самой же этотъ Г. *Бергенъ* не хвалитъ и луцерну по своимъ опытамъ столькожъ, какъ и славный Г. Бертрандъ.

19) *Бернгардова система.*

Г. *Бернгардъ* пріобрѣлъ у своихъ соотчичей въ Верьхней Нѣмецкой землѣ великую заслугу, показавъ онымъ столь различными щастливыми испытаніями путь, какъ сдѣлать въ домоводствѣ дальнѣйшіе успѣхи, и учинить скотоводство съ земледѣліемъ и виноградосажденіемъ доходнѣйшими. Его собственная система, о которой здѣсь рѣчь идетъ, соединяетъ въ себѣ только три помянутыхъ отрасли хозяйства, и имѣетъ сіе *основаніе*, чтобъ пашню такъ воздѣлывать, дабы не токмо *поверьхность* земли, но и *глубочайшей слой* для разныхъ растѣній употребляемъ былъ, и доставленъ былъ способъ оную достаточно удобривать и пахать.

I. Система къ соединенію луговаго и пахатнаго земледѣлія содержитъ слѣдующіе пункты:

1) Раздѣли пашню по *Тулловой* системѣ на гряды и дорожки или проходы между оными.

2) На гряды высади рядами былки луцерны или эспарцету, разстояніемъ одну отъ другой въ 3 или 6 вершкахъ, рядъ же чтобъ стоялъ одинъ отъ другаго аршина на 2½ и на 3. Можно сажать

и по 2 ряда сближенно вершка на 4 съ половиною разстоянїемъ. Прежде того осенью, гдѣ быть рядамъ, должно вскопать землю по крайней мѣрѣ на 14 вершковъ глубиною, и стольможъ или до 21 вершка шириною, дабы морозы оную умягчили.

3) Подъ каждую былину оставить во всѣ стороны 3 вершка или больше пространства; прочее же мѣсто между двухъ рядовъ составитъ проходъ, которой хлѣбомъ засѣваютъ. Въ первые три года сѣять яровой хлѣбъ, чтобъ проходъ до посѣву и послѣ жатвы четырежды вспахать можно было. Унавоживаютъ притомъ и перемѣняютъ родъ плодовъ, около которыхъ взрываютъ землю мотыкою. Очень хорошо съ одной стороны ряду хлѣбъ сѣять, а съ другой сажать огородные овощи, кои окапываются мотыкою, попеременно. На прим. посрединѣ ходу сажать бѣлую свеклу, около которой землю должно окапывать или взрывать, а близъ оной сажать растѣнїя, кои слѣдуетъ обсыпать землею, отгребаемою отъ свеклы, какъ-то синюю капусту, картофели и т. подоб. Когда былины луцерны сойдутъ, сажать вновь по срединѣ проходу. Естьли вскапывать землю близъ посѣянной дятловины, тѣмъ лучше.

II. Къ соединенїю землѣдѣлїя съ виноградниками.

1) ПодѢлай также грядЫ и проходы. На грядахЪ посади рядЪ виноградныхЪ лозЪ, и привяжи оныя кЪ рѢшеткѢ, чтобы составило это какЪ бы стѢну, а именно: проведи черту, вЪ нѢсколькихЪ саженяхЪ разстоянiемЪ вкапывай или вбивай дубовые колья, вЪ которыхЪ бы продолблено было по 3 скважины вЪ равномЪ размѢрѢ, (кои вЪ разсужденiи вышины лозЪ выше и ниже состоять должны), вЪ оныя продѢваются поперечныя жерди, кЪ коимЪ привязываются виноградныя лозы. ВЪ таковыхЪ рядахЪ лозы сажаются разстоянiемЪ между собою ближе обыкновеннаго, и притомЪ такЪ, чтобЪ а) пни ихЪ нѢсколько ниже сидѢли, и попремѢнно наклонены были кЪ правой и лѢвой порожжей грядѢ; б) всегда сажать вЪ одномЪ ряду попремѢжно лозы такого роду, чтобЪ сЪ однихЪ листЪ опадалЪ прежде, а на другихЪ бы оной оставался; в) и ряды на равнинахЪ или на низкихЪ мѢстахЪ прямо бы сидѢли кЪ упадающимЪ лучамЪ солнечнымЪ, на горахЪ же не по стоку воды, но вкось или совсѢмЪ поперегЪ.

2) Около грядЪ оставь широкой ходЪ, на срединѢ котораго сажай а) не глубоко вкореняющiяся, ни высокорастущiя и тѢнь дѢлающiя, ни чрезЪ зиму продолжающiяся; б) но низкiя поваренныя растѢнiя, какЪ-то, кормныя травы, бѢлую свеклу, простую рѢпу, брюкву и картофели. Но всегда около виноградныхЪ лозЪ должно

 оста-

оставлять на поларшина и аршинъ простору, которое мѣсто на равнинахъ вспахивается сохою, а на горахъ мотыкою вскапывается. Можно также въ стѣнки, изъ дернинъ обведенныя, втыкать эспарцетныя сѣмена, которыя стѣнки сіи укрѣпляютъ и кормъ доставляютъ.

III. Между описаннымъ въ No I. рядомъ луцерны можно садить *краппъ*.

Примѣчанія.

Хотя сія система въ разсужденіи соединеннаго луговаго и пашеннаго земледѣлія, въ Нижней Нѣмецкой землѣ, сколько мнѣ извѣстно, не нашла еще особливыхъ охотниковъ, но можетъ употребительна быть въ хозяйствахъ малыхъ. Въ особливости же полезна она можетъ быть новымъ поселенцамъ, которымъ назначается десятины три пашенной или огородной земли, при чемъ должно имъ содержать еще корову. Ибо старинные жители имѣютъ уже захваченныя лучшія мѣста, приходцы же должны довольствоваться тѣмъ, каковы остались, и лучшимъ земледѣліемъ стараться оныя поправить и обратить въ пользу. Когда же достанется имъ легкая почва, не надлежитъ имъ слѣдовать всей этой системѣ. Отлагается на пр. часть работы, которая по No I. 2) землю осенью вершковъ на 14 вскапывать должно, потому что въ оной не бываетъ земель, кои бы морозу умягчать надлежало.

Соеди-

Соединенïе землепашества съ разводомъ винограду по той же системѣ, либо въ предмѣстïяхъ городскихъ, или по близости великихъ городовъ, больше можетъ обрѣсти одобренïя, потому что, какъ извѣстно, тамъ живущïе имѣютъ малыя усадьбы. Въ большихъ городахъ, съ самаго Августа до Рождества, подаютъ въ десертахъ виноградъ, естьли только оной такъ долго удержанъ быть можетъ, и покупаютъ дорого. Не по всякой годъ бываетъ удача въ винѣ; и тогда мѣсто, засаженное виноградомъ, Хозяину своему будетъ безполезно, когда лозы отъ морозовъ потерпятъ и плода не принесутъ. Но то же самое мѣсто, принесетъ половину и свыше пользы, когда между лозами, по Бернгардовой системѣ, сажать поваренныя и кормныя травы: на которое нибудь изъ двухъ урожай будетъ. Когда же виноградъ и поваренныя сажденïя удадутся обще съ кормными травами, тѣмъ лучше.

Мнѣ довольно извѣстно, что въ здѣшней сторонѣ при заведенïи виноградниковъ на эту систему взирали, и потому винодѣланïе соединяли съ разводомъ овощей. Однакожъ сколько выгодно это можетъ быть въ нѣкоторомъ намѣренïи Хозяевамъ виноградниковъ, столько вредно съ другой стороны мѣшанïе деревъ съ виноградными лозами въ нашемъ холодномъ климатѣ. Въ тѣни древесъ стоящïя лозы

зы приносятъ поздно выспѣвающія грозды, кои не столько бываютъ вкусны, и по той причинѣ вино наше выходитъ по крайней мѣрѣ третьею долею хуже, нежели каковому бы ему быть должно. По Бернгардовой же системѣ лозы открыты дѣйствію солнца, и земляная работа около сажаемыхъ растѣній бываетъ выгодна и для винограду, потому что почва земли отъ того поправляется. Сберегается по этой системѣ и разходъ кольевъ, къ которымъ лозы привязываютъ, слѣдственно и лѣсу. Колья согниваютъ скоро по самое то мѣсто, сколько въ землю воткнуты. Дубовые колья или лучше сказать столбики, сквозь которые рѣшетинныя жерди продѣваютъ, стоятъ цѣлой вѣкъ человѣческой, а особливо когда по то мѣсто, сколько быть имъ въ землѣ, будутъ обожжены; это надлежитъ дѣлать и съ еловыми столбами, въ недостаткѣ дубовыхъ. Также и ряды виноградныхъ лозъ, кои посадкою по этой системѣ стѣну представляютъ, по учрежденію своему къ полдню, способны къ подхватыванію лучей солнечныхъ, отъ чего грозды ранѣе выспѣваютъ и будутъ вкуснѣе.

Напослѣдокъ, слѣдуя этой системѣ, надлежитъ виноградарямъ совѣтовать, чтобъ, когда они имѣютъ во владѣніи своемъ мѣста десятины три или еще меньше, виноградные листы по временамъ осчи-

осчипывать, и либо свѣжїе или высушивъ употреблять въ кормъ скотинѣ, въ томъ случаѣ, когда на лозахъ не будетъ гроздовъ. Тогда неурожай гроздовъ нѣсколько замѣняется листами, и лозы обращаются въ пользу скотоводства. Сїе лозамъ вредъ причинить не можетъ, ни оныя обезсилить; ибо онѣ не истощаютъ тогда соку въ грозды. Но само по себѣ разумѣется, что не всегда можно обнажать лозы обиранїемъ листовъ. Обиранїе листовъ должно произходить въ два или три одинъ по одномъ слѣдующихъ раздѣла, чтобъ снявъ половину или треть, не трогать остальныхъ, пока на обнаженныхъ вѣтвяхъ выростутъ листы новые.

20) *Шенфельдова система.*

За нѣсколько лѣтъ умершїй господинъ фонъ *Шенфельдъ* въ Трахенау, близъ Лейпцига, описалъ въ 1773 году домоводство по собственнымъ своимъ опытамъ, и въ сочиненїи своемъ составилъ собственную свою пашенную систему, которая въ разныхъ мѣстахъ прїобрѣла последованїе. Онъ требовалъ къ исправному обработанїю и учрежденїю пашни слѣдующихъ пунктовъ:

1) Основательнаго истребленїя сорныхъ травъ, а особливо вьюна травы. Онъ къ вытаскиванїю оной употреблялъ особливую изобрѣтенную имъ борону; при чемъ предпоставляется то, что земля должна быть не мѣлко пахана, ибо впро-

чемъ вьюнъ трава будетъ сидѣть крѣпко, и потому борона вытаскивать ее не можетъ.

2) Глубочайшаго вспахиванія предъ обыкновеннымъ, дабы плодоносная земля болѣе выворачиваема была на поверьхность. Онъ употреблялъ къ сему отчасти обыкновенной плугъ, частью же копаніе, въ разсужденіи того, какъ требовало очищеніе поля, или особливое состояніе онаго; но копаніе оставлялъ единственно для доброй глубокой земной пошвы.

3) Умноженія навозу разнаго роду, которымъ ту глубокую пошву земли всегда хорошо бы угобжать, но не чрезъ мѣру.

4) Исправнаго наблюденія годовыхъ временъ къ унавоживанію и обработыванію, что таковымъ землямъ къ особливому плодоносію способствуетъ, и оное отъ году къ году поддерживаетъ.

5) Совершенно добрыхъ, и отъ сору очищенныхъ сѣменныхъ зернъ, кои ко всходу и растѣнію способны.

6) Таковаго положенія сѣменъ въ посѣвѣ, чтобъ оныя между собою не сростались, силъ другъ у друга не отнимали, но чрезъ цѣлой годъ лежали бы твердою землею закрытыя; но и большую бы часть корней своихъ пускали прямо внизъ подъ себя, также и побочные корни укрѣплялись въ чистомъ и отъ сорныхъ травъ

сво-

свободномъ днѣ, наполненномъ силами къ споспѣшествованію растѣнія.

7) Чтобъ потому все поле, со всѣми впрочемъ праздно лежащими межниками, слѣдственно множайшаго пространства площадью противъ обыкновеннаго неисправнаго сѣянія, въ которомъ сѣмена сваливаются множествомъ въ одну борозду и лежатъ другъ на другѣ, обсѣвать меньшимъ числомъ сѣменъ; ибо въ этомъ случаѣ хлѣбъ будетъ всходить несравненно гуще и рости чаще, нежели въ принужденномъ, по обыкновенному образу сѣянія, положеніи, а притомъ отъ многихъ въ совершенной силѣ растущихъ соломинъ или стволовъ хлѣбныхъ сорныя травы не имѣли бы возможности выдираться.

Примѣчаніе.

Изобрѣтатель этой системы настоялъ ко введенію кормленія скотины въ стойлахъ, для множайшаго пріобрѣтенія и лучшаго навозу. Желалъ онъ также смѣшиванія навозу на дворѣ, на прим. овечьяго и конскаго, которые, естьли одни безъ смѣси вывезены будутъ на горячую пошву земли, вредятъ, когда собственная ихъ горячесть не уменьшена будетъ подмѣсью половины или третьей доли не столько горячаго навозу.

Онъ желалъ далѣе, чтобъ никакой не поспѣвшій т. е. не перегорѣвшій навозъ не былъ кладенъ въ пашню, и отличилъ,

когда на дворѣ навозъ можно щитать поспѣвшимъ или недоспѣвшимъ. Тогда не должно признавать оный не доспѣлымъ, когда онъ внутри кучи начнетъ дымиться: это настоящую оказываетъ пору, когда впрочемъ не можно ждать далѣе, вывозить его и запахивать. Г. Шенфельдъ не совѣтовалъ долго лежавшїй навозъ употреблять. Но экономическїе писатели въ этомъ пунктѣ не совсѣмъ между собою согласны, и есть многїе Хозяева, кои, имѣвъ довольно навозу, единственно о томъ стараются, хотябъ и въ половину онаго убавилось, но чтобы совершенно перегорѣлой и раздробившїйся вывозить, и таковымъ поступанїемъ, которое безъ сомнѣнїя переняли у садовниковъ, способствовать урожаю хлѣба. Но у кого навозу недостаточно, возпрещается это само собою, а удобно только по близости къ большимъ городамъ, въ которыхъ скотъ держатъ, а пашенъ не имѣютъ. Почему тамъ навозъ добывая, можно за городомъ складывать въ большїя кучи, и давать оному время къ перегоранїю.

Для уразумѣнїя обоихъ послѣднихъ 6) и 7) правилъ, должно знать, что къ поправленїю погрѣшности въ прежнемъ образѣ сѣянїя, при чемъ борозды дѣлаются широки и мѣлки, такъ что не рѣдко въ промежкѣ двухъ рядовъ взошедшаго хлѣба можно верьхомъ ѣхать или пѣшкомъ итти, не опасаясь потоптать оной,

оной, надлежитъ пахать глубже и борозды пускать уже. Понеже на твердой пошвѣ, на которой сѣменъ не запахиваютъ, но только заборанивають, сѣмена упадають большею частью въ жолобовины, между двухъ смыкающихся бороздъ, почему внѣ оныхъ и не видно бываетъ всходовъ сѣменныхъ. Отъ сего же сѣмена въ рядахъ своихъ ложатся очень густо, а чрезъ то корни переплетаются и другъ другу мѣшаютъ, и между рядами выростають сорныя травы; отъ чего хуждшія жатвы произходятъ. Г. фонъ Шенфельдъ, къ достиженію своихъ намѣреній, ввелъ у себя глубочайшее пахание, съ большою вьюнъ траву выдирающею бороною, и шиповатой катокъ, кои описаны въ Лейпцигскихъ Intell. = Blättern 1768. Желѣзныя клевцы у этой бороны ходятъ на четверть аршина глубиною въ землѣ. Но одинъ Шлезской Хозяинъ замѣтилъ противъ сего, что борона эта на твердой и очень травами заростшей землѣ мало способна, и для рабочаго скота отяготительна; частью отъ частаго разположенія зубцовъ, отъ чего борона почти всякое мгновеніе зацѣпляется въ корняхъ сростшейся вьюна травы; частью же отъ увеличенной мѣры клевцовъ, кои ни рѣзать, ни глубоко въ землю вонзаться не способны; тягость бороны такова, что 4 лошади едва оную волочить могутъ. Онъ сдѣлалъ по сему разныя поправле-

нія,

нія, и привелъ ее въ удобность. Описаніе и изображеніе оной находится въ *Экономическихъ извѣстіяхъ Патріотическаго общества въ Шлезіи* I B. S. 402.

Наконецъ охуждаетъ Г. фонъ Шенфельдъ, совѣтуя отмѣнить безъ всякой нужды употребляемыя въ разныхъ мѣстахъ узкія гряды въ 4 и 6 бороздъ, что при разпахиваніи таковыхъ грядъ несказанно широкія борозды захватываются. При таковыхъ широкихъ бороздахъ конечно много мѣста въ полѣ остается пустаго и безполезнаго, а притомъ много земли изъ широко захватываемой борозды полицею сошниковъ въ правую сторону изъ борозды отваливается, отъ чего произходитъ маленькой завалъ, мѣшающей водѣ съ гряды стекать: борозда эта главнѣйше на тотъ конецъ дѣлается, чтобъ отводить собирающуюся на грядѣ воду, но таковымъ образомъ намѣренія сего не достигаютъ. Естьли будетъ то на землѣ легкой, сквозь связь которой вода только мало по малу просякать можетъ, то не помышляютъ о томъ, сколько застаиваніе воды, которая зимою въ ледъ обращается, растѣніямъ вредно, что и лѣтомъ растѣнія ослабляетъ. Когда же будетъ земля плотная, тогда сей завалъ на бороздѣ всего опаснѣе, ибо оной совсѣмъ воду съ гряды не пуститъ.

21)

21) *Бергенова система.*

ПослѢ того, какъ Читатели познакомились съ предшедшими системами, описанїе оныхъ не было бы совершенно, естьли бы не приложить къ тому нижеслѢдующей:

Господинъ *Бергенъ* въ своемъ *руководствѢ для сельскихъ Хозяевъ къ поправленїю скотоводства* не выдаетъ себя за изобрѢтателя этой системы; ибо говоритъ онъ, что употребленїе оной во многихъ мѢстахъ НѢмецкой земли, а именно во Франконїи, ГессенѢ и БрауншвейгѢ было уже издавна, и потому не составляетъ оная выдумку Хозяина, которой не выходитъ за порогъ, или его собственную, но старинное употребленїе многихъ домостроителей. Я самъ надлежу въ число сихъ послѢднихъ, потому что лѢтъ съ 20 уже отправляю часть этой системы.

Относится же система сїя до обмѢннаго хозяйства, или превращенїя луговъ въ пашню, а оной въ луга, употребляя къ тому только части дачи. Но прежде описанїя, какимъ образомъ въ этомъ поступаютъ, предположу я о начальномъ вздиранїи луговъ изъ вышепомянутаго сочиненїя, съ стр. 80.

Обнаженїе отдерну или облоги, или то производство, посредствомъ коего луга въ пашню превращаются; ибо впрочемъ дернины мѢшали бы земледѢлїю на этомъ

мѢ-

мѣстѣ, и были бы вредны растѣнію хлѣбовъ, есть первое и можетъ важнѣйшее дѣйствіе. Не охотно соглашаются утратить воспользованіе паровымъ клиномъ на цѣлой годъ, въ отдохновеніи коего впрочемъ состоитъ главное достиженіе намѣренія въ хлѣбопашествѣ, и для того изобрѣли разные способы, изъ коихъ одни вредны, другіе полезны.

Между всѣми оными слѣдующій показался мнѣ лучшимъ. Весною, какъ скоро позволятъ снѣгъ и морозы, и луга только что очахнутъ столько, что лошадь или волъ вязнуть на нихъ не будетъ, вспахиваютъ ихъ на 3 или 4 вершка глубиною по обыкновенію, и таковымъ образомъ, чтобъ борозды порядочно выворачивались, дернины травою ложились внизъ, и не оставалось огрѣховъ или невзодранныхъ полосъ; потомъ съ начала Апрѣля обсѣваютъ малыми полевыми бобами (конскіе бобы), плодъ, съ которымъ должно намъ лучше познакомиться, поелику оный способенъ къ умноженію зерноваго хлѣба и разходу продажею во всѣхъ странахъ, высѣвая на Магдебургскую десятину (полторы Россійскихъ) оныхъ два четверика, или въ разсужденіи того, крупны или мѣлки бобы, больше и меньше. Бороненіе производится крѣпкое, и довольно прилѣжное, какъ для произведенія надлежащей мягкости въ новоначинающейся пашнѣ, такъ чтобъ и не слиш-

комъ оную разворочать. Почасту борона продираетъ борозды, кои надлежитъ заровнять и поправить. Каждая при паханіи непорядочно вывороченная и бороненіемъ прорванная борозда чрезъ годъ еще бываетъ видима, и мѣшаетъ хорошему учрежденію пашни. Въ Августѣ бобы сіи поспѣютъ. Должно случиться чему нибудь чрезвычайному, и развѣ только отъ мучняной и медвяной росы, чтобъ урожай бобовъ не пришелъ самъ-осьмъ или самъ-двенадцать. Цѣна онымъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ состоитъ между ржаною и ячменною, а не рѣдко на равнѣ съ рожью.

Теперь состоитъ въ томъ лишъ, довольно ли суха пашня, чтобъ могла носить озимой хлѣбъ, или когда обременена такъ называемыми холодными ключами, или выходящею изъ внутренности на верьхъ влажностью, то способна только къ посѣву яроваго хлѣба. Въ этомъ случаѣ, тотчасъ по собраніи бобовъ, надлежитъ взять потребныя мѣры. Бобы и въ самую добрую погоду должны оставаться три недѣли на полѣ, пока высохнутъ. Дождь вредитъ имъ мало, (естьли стручки до того высохли, и упадетъ дождь, они трескаются, и зерна вытекаютъ), а землѣ столько времени дать лежать и отравенѣть не ловко. Почему свозятъ бобы еще не завянувшіе на другое мѣсто, подъ паромъ оставленное,

 бобо-

бобовую траву и другїя поспѣшно стравливаютъ скотиною, вспахиваютъ землю мѣлко захватывая, и дней чрезъ 8 или десять, когда пеньки бобовые и травяные засохнутъ, выборанивают крѣпко. Естьли вьюнъ трава проростетъ, какъ то въ мокрые годы случается, борона оную стаскиваетъ и выдираетъ обще съ незасохшими другими кореньями; послѣ еще разъ вспахиваютъ столькожъ глубоко, какъ при первомъ взметѣ; прежнїя дернины выпашутся на верьхъ, но будутъ уже столько перетлѣвши, что борона оныя удобно раздробитъ, и пашню тотчасъ обсѣвать можно будетъ. Однако много въ этомъ случаѣ *зависитъ* отъ *предшедшей погоды*: *сухое* лѣто дѣйствуетъ къ разрушенїю дернинъ больше, нежели мокрое; почему когда второе паханїе не умягчитъ землю, можно чрезъ двѣ недѣли, когда оная нѣсколько подернется травинами, и хорошо выборонена будетъ, приступить къ третьему. Подъ рожъ таковая свѣжая земля не годится; пшеницу простую озимую и красную должно на ней сѣять. Послѣ того поступается съ нею, какъ съ обыкновенною ячменною землею; хорошо однако послѣ ячменю оставить ее въ залежъ, по жнивью пшеничному умѣренно навозить, и навозъ подъ зиму запахать. Съ ячменемъ, подъ которой весною еще два раза пахать должно, сѣются смѣ-

шавъ кормныя травы, какія заводишь пожелаешь.

Когда же земля способна только къ обсѣву яровыми хлѣбами, можно въ первой оставить стоять посѣянные бобы до тѣхъ поръ, какъ совсѣмъ высохнутъ. Стравливаютъ послѣ того мѣсто это скотиною, и осенью вспахиваютъ такъ глубоко, чтобъ запаханныя дернины выворотить на поверьхность. Всѣ твердости въ оныхъ и клоки не перепрѣвшія истребляются морозами и снѣгомъ наступающей зимы. Весною перепахивается оная еще два раза, и обсѣвается хорошимъ бѣлымъ овсомъ, отъ котораго можно ожидать самъ-12 и 16 урожаю, также бобами или другими стручковыми плодами, что однако не таково хорошо, и чистотѣ пашни вредно. Конопля и ленъ, кто желаетъ ихъ сѣять, даютъ въ этотъ разъ удивительной урожай. Слѣдующее поступаніе, какія бы сѣмена къ посѣву ни были избраны, во всемъ подобно первому. Можно въ первой годъ сѣять овесъ, во второй бобы, въ третій ячмень, поступая по вышесказанному: когда въ первой годъ весною подъ бобы не удастся рано вспахать; урожай въ слѣдующіе три года будетъ прежнимъ довольно равенъ.

Излишно было бы упоминать о прочихъ, къ превращенію въ плодоносныя пашни луговъ выдуманныхъ разными Хозяе-

 вами

вами средствахъ; когда можетъ быть оныя и не столько нужны.

Преимущественно въ число сего надлежитъ вздиранїе дерну съ луговъ и сожиганїе онаго, къ чему изобрѣтены особливые такъ называемые облупательные плуги; употребляютъ же къ тому обыкновенныя мотыки, и думаютъ, что чрезъ содранїе дерну тотчасъ плодоносную пашню, а сожженїемъ дернинъ навозъ получить можно. Я производства сего не видывалъ, а и того меньше производилъ въ дѣйство; но есть оригинальныя сочиненїя, въ которыхъ оное описано и выхвалено. Однакожъ наши (Нѣмцы) земляки въ Америкѣ съ убыткомъ своимъ познали противное, когда лучшїя свои мѣста сдѣлали неплодными пустынями. Шведамъ то же случилось. Кому также знакомъ верьхней слой нашей земли, или такъ называемая наносная земля съ своими свойствами, не можетъ тотъ отнюдъ одобрить таковаго поступка, которой лишаетъ насъ того, чему мы во многїе годы пособить не можемъ.

Нѣсколько лучше снеманїе дернинъ, когда снятыя дернины скласть въ кучи, смѣшать съ навозомъ, а потомъ когда перегорятъ (разумѣется не огнемъ бывъ зажжены, но сопрѣютъ и умякнутъ отъ броженїя), размѣшать по прежнему мѣсту, съ котораго сняты. Но какъ человѣкъ, съ котораго на нѣсколько времени кафтанъ

снятъ,

снятъ, и послѣ отданъ ему будетъ разодранной и изтасканной, всегда терпѣть долженъ; такъ терпитъ и земля, съ которой снята будетъ лучшими соками изъ травъ и корней, и изъ воздуху пріобрѣтенными плодоносными питаніями наполненная дерновая поверьхность, при чемъ всѣ находящіеся въ ней соки и плодоносныя частицы, при лежаніи въ кучѣ, изчезаютъ и излетаютъ вонъ парами. Обыкновенное и полезное перекапываніе садовничье, чрезъ что верьхняя добрая земля опускается внизъ (слѣдственно не въ золу пережигается, ни въ сопрѣвшихъ дернинахъ,) для вспомоществованія верьхнему слою, питающему растѣнія, не составляетъ въ этомъ случаѣ доказательства. Ибо въ этой подъ верьхнимъ слоемъ лежащей землѣ далеко не столько питательныхъ частицъ для будущихъ родовъ растѣній, нежели сколько есть оныхъ въ дерновомъ слоѣ, состоявшемъ въ покоѣ изъ давныхъ лѣтъ, и вліяніямъ воздуха съ снѣгомъ, дождемъ, росою и инеемъ подверженномъ; сверьхъ того и по садовничьему перекопанной (раіолированной) землѣ, надлежитъ по крайней мѣрѣ годъ лежать въ отдохновеніи, дабы также вліяніями воздуха воспользоваться, и быть унавоженной втрое или четверо больше предъ обыкновеннымъ унавоживаніемъ пашни, или садовой земли, которая не раіолирована.

Сїи же хотя умственныя, но съ натурою согласныя основанїя, я и кромѣ того чрезъ испытанїя привелъ въ достовѣрность. Надъ лугомъ, котораго почва всюду равной доброты была, производилъ я опытъ, поступая съ половиною онаго по разсказанному только теперь способу, а надъ другою по описанному выше. До тѣхъ поръ, какъ обыкновенное паханїе и сѣвъ хлѣба на ономъ продолжались, часть его, съ которой дернины были запаханы, оказала а особливо въ первомъ году, какъ въ обработывании, такъ и жатвѣ преимущество. При послѣдовавшемъ обсѣянїи травами, былъ удостовѣренъ я не только о моихъ ошибкахъ, кои предвидѣлъ, но и объ основанїяхъ моихъ правилъ. На содранныхъ лугахъ косилъ я сѣна далеко не столько и такъ хорошаго, какъ на другихъ. Когда равныя причины производятъ и равныя дѣйствїя, легко узнать, что и съ будущими сѣвами хлѣбовъ не лучшее послѣдуетъ. ——

Теперь приступаетъ Г. Бергенъ къ образу лучшаго воздѣланїя малыхъ частицъ дачи, кои состоятъ у владѣльца, и извѣстны подъ названїями травяныхъ огородовъ и выгоновъ, кои обыкновенно состоятъ по близости къ селенїю, и кои стараются частымъ вываживанїемъ на нихъ навозу обратить въ преимущественно хлѣбородныя пашни, кои однако намѣренїя сего не выполняютъ, и приносятъ

носятъ только плохїя травы; но къ поправленїю сего надлежитъ ихъ подвергнуть обмѣну пашни въ луга, и сихъ въ пашню.

Обыкновенное обхожденїе съ таковыми мѣстами троякаго роду:

1) Когда пашутъ ихъ осенью мѣлко, а весною глубже, чтобъ дернины легли между обѣихъ бороздъ, т. е. осеннихъ и весеннихъ; потомъ обсѣваютъ горохомъ, или иными стручковыми плодами; послѣ по одной или двухъ перепашкахъ рожью, а въ третїй годъ ячменемъ. Такъ поступаютъ Мекленбургцы и всѣ добрые Хозяева, кои притомъ, естьли не полагаются на доброту земли, тотчасъ послѣ гороха подъ рожъ унавоживаютъ. —— Или ожидаютъ

2) Вздиранїемъ взмету до весны, и сѣютъ тогда овесъ; за овсомъ по одной вспажкѣ рожъ, или трижды вспахавъ, ячмень; а послѣ того въ первомъ случаѣ ячмень, а въ другомъ рожъ; или еще ячмень, или овесъ; —— или

3) Оставляютъ совсѣмъ посѣвъ въ первый годъ; пашутъ взметомъ съ осени или весною, такъ какъ бы паровой клинъ; сѣютъ тогда рожъ, а послѣ ржи ячмень.

Учрежденїе пашни, слѣдуя которой нибудь изъ сихъ трехъ методъ, долѣе трехъ лѣтъ для того не нужно, что мѣста сїи надлежитъ считать уже не выгонными лугами, но обыкновенною пашнею, которая съ сего времени, по благо-

 изво-

изволенію Хозяина, и по мѣрѣ того, болѣе или меньше занята будетъ подъ сѣвъ хлѣба, и въ продолженіи сего времени больше или меньше унавоживана, или вовсе не навожена, опять опредѣляется къ ношенію травы и отдохновенію. Въ разсужденіи тучныхъ пшеничныхъ земель и худыхъ песчаныхъ поступается конечно инымъ образомъ; однако здѣсь не объ нихъ рѣчь идетъ.

Здѣсь касается до лучшаго производства земледѣлія, при чемъ всегда предпоставляется, что оное употребляется только надъ малыми мѣстечками въ дачѣ.

А именно, вскапываютъ къ вздранію назначенное мѣсто пешнями или заступами по обыкновенію; начинаютъ это очень рано, и какъ скоро морозъ землю оставитъ; занимаются тѣмъ въ свободные часы, когда либо противная погода отъ обыкновеннаго земледѣлія удержитъ, или когда способная поможетъ работы другія кончить ранѣе, и выгодать время производить сію, пока исправлена будетъ, къ чему назначается срокъ до изходу Апрѣля. Сажаютъ потомъ картофели, послѣ оныхъ сѣютъ рожъ, а потомъ ячмень.

Не должно считать копаніе за работу, многаго времени требующую. Острой заступъ и пара здоровыхъ рукъ много дѣла сдѣлаютъ, и легко въ день могутъ вскопать девять 12-футовыхъ квадратныхъ рутъ, (185 квадр. саженъ

или

или 12 долю десятины, или что работникъ одинъ можетъ десятину вскопать въ 12 дней). Въ великихъ хозяйствованiяхъ, которыя бралъ я къ разсмотренiямъ, разположилъ я работу поденьщиковъ порутно и подесятинно; почему мое замѣчанiе относится только до способности, а не до прилѣжанiя работниковъ. Я положилъ въ таковомъ мѣстѣ, гдѣ наемъ поденьщиковъ дорогъ, и доброму работнику за десятичасной трудъ не меньше шести грошей заплатить должно за десятину земли, во 120 квадратныхъ рутъ Каленбергской мѣры:

а) За копанiе съ руты по грошу - -	5 талеровъ	--- грош.
б) За сажанiе картофелей - -	-- ———	12 ———
в) За обсыпанiе оныхъ въ первой разъ - -	-- ———	20 ———
Во второй разъ	1 ———	8 ———
г) За выкопанiе картофелей обыкновеннымъ поденьщикамъ	2 ———	12 ———
И такъ за обробoтанiе и уборку -	10 талеровъ	4 гроша

Напротивъ получается отъ восьми мѣръ сѣменъ сто шестьдесятъ мѣръ, иногда больше, иногда меньше; но въ сло-

сложности всякой корешокъ самъ двадцать приходитъ.

Я положу это разчисленїе съ Магдебургской десятины или моргена, хотя оной шестью двенадцати футовыми квадратными рутами больше (полторы Рос. десятины), а мѣру сѣменъ въ 6 Берлинскихъ шефелей (полторы четверти, ибо шефель полосмины); урожай принесетъ 120 шефелей или 30 четвертей.

Меца или 2 гарца картофелей въ кормъ рогатой скотинѣ столькожъ составляетъ спорыньи, какъ 5 фунтовъ добраго сѣна; а потому 120 шефелей столькожъ замѣняютъ сѣна, какъ 87 центнеровъ онаго, или 4 фуры, четвернею лошадей свозимыя. (*Прим.* *30 четвертей картофелю замѣняютъ сѣна 220 пудъ, что великую разстоновку въ хозяйствѣ учиняетъ*). Полагая центнеръ только въ 6 грошей, за каковую цѣну въ странахъ недостаточныхъ въ сѣнѣ, почасту за дальнею перевозкою онаго получить не можно; то приносятъ

Полторы десятины или утро картофелей на	21 р. талеръ	18 грош.
Изъ того за обработанїе и уборку - ---	10 ———	4 ———
Выключивъ, остается доходу ---	11 р. тал.	14 грош.

Сверъхъ того получается совершенно удобренная, чистая и къ посѣву каждаго

даго хлѣба способная пашня. Это столькожъ естественно, какъ и понятно. Дернины чрезъ копаніе раздробляются на столькожъ малыхъ частей, сколько сдѣлано захватовъ заступомъ: оныя отрѣзъ за отрѣзомъ кладутся порядочнѣе и травою внизъ, чѣмъ ускоряется сопрѣваніе оныхъ. Двукратное обрываніе пресѣкаетъ сорнымъ травамъ всю возможность рости и усилиться; послѣднее же вскопаніе совсѣмъ истребляетъ остатки оныхъ. Все это таковыя вещи, къ достиженію которыхъ плугомъ и бороною потребно времени два года, и между тѣмъ земля остается до тѣхъ поръ не плодоносна, такъ что не можетъ приносить добрыхъ жатвъ.

Сравненіе сего съ прежними образами поступанія въ земледѣліи, въ разсужденіи перваго году есть слѣдующее:

Кто по вышепоказанному образу двоекратно пашетъ, и горохъ или иные стручковые плоды сѣетъ, употребляетъ на полторы десятины сѣменъ $2\frac{1}{2}$ четверика, и получаетъ урожай въ самомъ вышнемъ степенѣ самъ-шестъ, а потому 15 четвериковъ, полагая шефель или 2 четверика по обыкновенной

Въ Маркѣ Бран. цѣнѣ	6 р. тал. 6 грош.
Разходу за двоекратное вспаханіе и сѣвъ	1 — —— — ——
Останется	5 р. тал. 6. грош.

Кто

Кто вторымъ способомъ выгонъ весною вспахиваетъ и тотчасъ сѣетъ овесъ, употребляетъ на сѣмена 3 четверика, и пожинаетъ въ хорошемъ урожаѣ осьмое зерно, слѣдственно 3 четверти,

Полагая шефель или 2 четверика по 12 грошей	6 р. тал.	--- грош.
За обработаніе ---	———	12 ——
Прибыли	5 р. тал.	12 грош.

Кто же третьимъ способомъ порядочно землю воздѣлываетъ, въ первой годъ ничего не пожинаетъ, но слѣдующіе приносятъ ему довольно, и недостатокъ перваго году скоро замѣняютъ.

И такъ чрезъ сажденіе картофелей

По первому способу - -	6 рейхс. тал.	8 грош.
По второму способу - -	6 ———	2 ———
По третьему способу - -	11 ———	14 ———

получаетъ съ полуторы десятины; умалчивая о важной пользѣ въ отношеніи къ скотоводству. Сверьхъ того плата поденьщикамъ постановлена высоко; во многихъ мѣстахъ оная гораздо дешевле, и маломочные Хозяева могутъ исправлять это сами съ своими дѣтьми.

Однако же кто мѣста сіи въ послѣдствѣ не хочетъ употреблять добрыми сѣнокосами, тогда, какъ и выше сказано, не

не совѣтую ихъ долго содержать подъ плугомъ, и посѣвомъ хлѣбовъ слишкомъ обезсиливать. И такъ должно удовольствоваться тремя жатвами, картофеля, ржи и ячменю, кои достовѣрно урожай принесутъ; на ржаное жнивье вывести, послѣ окончанія озимаго сѣву, и вспахавъ подъ ячмень въ другомъ полѣ, шесть фуръ, четверней запряженныхъ, или вдвое того фуръ парныхъ добраго навозу, на каждое утро земли (полторы десятины); запахать оной подъ зиму; обработать землю весною, такъ какъ обыкновенно подъ ячмень, то есть передвоивъ оную, тщательно выборонивъ, подъ сѣвъ еще вспахавъ, и тогда съ ячменемъ смѣшавъ, высѣвай кормныя травы. Таковымъ образомъ въ слѣдующій годъ получишь еще отмѣнно добрую жатву ячменя, котораго солома въ разсужденіи находящихся въ ней молодыхъ травъ, будетъ лучше обыкновеннаго сѣна (травныя сѣмена сѣются съ ячменемъ, для произведенія послѣ травяныхъ мѣстъ), и въ слѣдующій годъ преизящный лугъ. У кого въ навозѣ недостатокъ, или покупка онаго кому дорога, можетъ оный не возить, но не можетъ уповать отъ лугу своего получить таковую же пользу, какъ отъ унавоженнаго.

Къ обсѣванію же луговъ или травяныхъ мѣстъ, похваляются слѣдующія кормныя травы.

1) *Голландской бѣлой луговой клеверъ* или *бѣлая дятловина.* Оная продолжается, когда мѣсто будетъ не слишкомъ мокро, или не очень сухо, 10 лѣтъ; въ противномъ же случаѣ только 5 или 6 лѣтъ; растетъ вершковъ въ 7 и выше; приноситъ въ годъ два и три добрыхъ сѣнокоса, для скота всякаго роду весьма пріятный кормъ, а притомъ готовить оную на сѣно лучше и легче, нежели красную дятловину.

2) *Желтой хмѣлевой клеверъ* или *дятловина*, которая на добрыхъ пашняхъ во ржи растетъ, и въ оныхъ бываетъ малоросла, но въ посѣвѣ достигаетъ не малаго росту, и похваляется подобно предшедшей. Однакожъ рѣдко длится болѣе двухъ лѣтъ; на мокромъ же мѣстѣ только годъ. Но этому недостатку можно пособить подсѣвомъ, разсѣвая весною по поверьхности лугу сѣмена: оныя мѣлки, но довольно тяжелы, чтобъ упавъ на землю, вкорениться, къ чему не рѣдко помогаютъ Апрѣльскія дожди и снѣги.

3) *Овсяная трава*, которая у Французовъ *форменталь* называется. Оная продолжается 6 и 10 лѣтъ; растетъ равно на мокромъ и сухомъ мѣстѣ, на добрыхъ лугахъ бываетъ сама собою, а въ посѣвѣ выростаетъ вершковъ 14 и съ четвертью въ аршинъ; изъ одного корня пу-

пускаетъ больше 50 стеблей; отрастаетъ очень рано, и на споръ съ родами дятловинными можетъ также, какъ и сіи, 2 и 3 раза быть скашиваема; удобна къ сушенію на сѣно, и доставляетъ свѣжая и въ сѣнѣ очень вкусный и здоровый кормъ. Два отродія оной отличаются малымъ ростомъ больше, нежели по травѣ своей и корнямъ. Почему хотя онѣ на лугахъ и сами собою растутъ, для сѣмени къ посѣву должно брать съ большаго роду. Сѣмена ея можно обрушавъ, употреблять вмѣсто крупъ въ пищу. ——

Для содержанія въ добротѣ луговъ, сѣютъ выше помянутыя травы не порознь, но всѣ смѣшавъ. На полторы десятины берутъ сѣменъ бѣлой дятловины 4 фунта, желтой хмѣлевой дятловины 3 фунта, овсяной травы 2 фунта, и 3 или 4 фунта сѣменъ другихъ добрыхъ травъ. Въ разсужденіи подмѣси послѣднихъ обсѣвъ приходитъ дешевле, да и отъ смѣси сѣменъ достовѣрнѣе. Естьли одни сѣмена не взойдутъ, такъ другія: когда погода для той или иной травы не хороша, то способна будетъ для иныхъ.

Сѣмена мѣшать надлежитъ не сбродомъ, но дятловинныя особливо, а травяныхъ родовъ особливо же, и каждую смѣсь одну по другой высѣвать. Тѣ, тяжелѣе бывъ, опускаются на дно сѣвальня или лукошка, изъ коего сѣютъ; а сіи по лег-

легкости своей остаются сверьху, и при взмѣшиванiи во время сѣянiя прежде захватываются. Почему могутъ произойти не равно стоящiя травы, и на одну часть луга достанется больше травы, а на другую больше дятловины. Нѣкоторые подмѣшиваютъ къ сѣменамъ, чтобы ровнѣе оныя высѣвать, золу, песокъ, опилки древесныя и тому подобное. Но съ оными то же обстоятельство, какъ и съ самыми сѣменами. Песокъ и зола дробны и тяжелы, по чему упадаютъ на дно, а опилки по крупности и легкости своей, остаются на верьху; почему лучше сѣмена въ смѣсяхъ своихъ разсѣвать одни; *захватываютъ оныхъ въ три большихъ перста*, сколько можно, и для сѣву легкихъ сѣменъ избираютъ не вѣтренную погоду.

Разсѣваютъ же сѣмена сiи, какъ скоро ячмень будетъ посѣянъ и заборонѣнъ, по пашнѣ, послѣ чего слѣдуетъ обыкновенное укатыванiе каткомъ. Кто сѣетъ оныя по незабороненнымъ бороздамъ, или съ самыми ячменными сѣменами смѣшавъ, дробныя сѣмена въ обоихъ случаяхъ западаютъ глубоко въ землю, особливо же въ послѣднемъ случаѣ будутъ всходить не равно, и такъ рости. Для посѣву травныхъ сѣменъ употребляются только три большихъ пальца, но столько же проходовъ по пашнѣ, сколько потребно при сѣвѣ хлѣба.; послѣ того пропахиваются

ваются борозды къ отводу воды, расширяются и выравниваются. На сухихъ и теплыхъ пашняхъ это не столько нужно, какъ на холодныхъ, дождевую и снѣговую воду не пропускающихъ, суглинковыхъ земляхъ.

Когда земля хороша, и прежде подъ рожъ была унавожена, дятловина будетъ на ней рости лучше, нежели ячмень, и жатву онаго убавитъ. Кому извѣстно это щастливое состоянїе своей пошвы земляной, и кому больше нужды въ ячменѣ, нежели въ дятловинѣ и другихъ кормныхъ травахъ, можетъ сѣмена травъ, спустивъ восемь дней, но не больше двухъ недѣль послѣ сѣву ячменя, когда оной уже взойдетъ, и прежде произведенїя употребительнаго въ нѣкоторыхъ мѣстахъ укатыванїя онаго, разсѣвать по поверьхности, не опасаясь, чтобъ это растѣнїю дятловины вредно быть могло. Не рѣдко случается, что за дождливою погодою укатыванїя каткомъ не бываетъ, при чемъ однакожъ дятловину и смѣшанныя кормныя травы высѣваютъ; но въ этомъ случаѣ за великими глудами, оставшимися на пашнѣ, не можно будетъ травъ хорошо и такъ плотно къ землѣ скашивать.

Кромѣ эспарцету, произведенїе сихъ художественныхъ луговъ всѣмъ прочимъ кормнымъ травамъ предпочитается. Предъ самою красною дятловиною имѣютъ онѣ

преимущество. Хотя на пространствѣ равной мѣры не столько принесутъ онѣ количествомъ корму; но этотъ смѣшанной кормъ внутреннею своею добротою лучше, и скоту пріятнѣе и здоровѣе. На полуторѣ десятинѣ урожается сѣна его до 120 пудъ. Еще за двѣ и за три недѣли до Иванова дни (24 Іюня) косятъ его въ первой разъ, во время или послѣ ржаной жатвы, естьли оная не опоздаетъ, вторично, а за двѣ или за 3 недѣли до Воздвиженья въ третій разъ; отростающее же послѣ того стравливается рогатою скотиною, а не лошадьми и овцами. Лошади и овцы скусываютъ дятловинные роды травъ плотно по землю, отъ чего стволы въ наступающую зиму вредъ терпятъ, загниваютъ и вымираютъ. Не должно и рогатую скотину пускать на сіи луга въ мокрую и дождливую погоду: оная продавливаетъ ихъ, а особливо въ первые годы; въ копытинахъ ея собирается дождевая и снѣговая вода, отъ чего добрыхъ травъ роды отчасти затопляются, частью же во время худой зимней погоды разными образы истребляются.

Кто свои луга подъ зиму парою фуръ долгаго соломеннаго навозу (которой весною опять сгребенъ, и еще разъ на покрываніе употребленъ быть можетъ), полагая на полторы десятины, прикроетъ, или разсыплетъ по онымъ золы, голубинаго

наго навозу, извести, печной сажи, алебастру, соли, и тому подобнаго; того трудъ и убытокъ награждены будутъ вчетверо лучшимъ урожаемъ.

Кто же между тѣмъ мѣсто таковое еще въ первомъ году воздѣланія, въ которомъ оное средственность между пашнею и лугомъ составляетъ, но всякому намѣренію сообразно къ тому и другому служить можетъ, похочетъ употребить не пашнею, но въ лугъ, ячменную жатву отложитъ, и пожелаетъ скорѣе имѣть кормныя травы, можетъ тотъ посѣять смѣсь пополамъ изъ овса и гречихи, а потомъ, по вышеписанному, на томъ же мѣстѣ посѣять дятловинными и другихъ травъ сѣменами, прибавивъ къ тому еще дикаго мышьяго гороху, и въ первой еще годъ скосить 3 или 4 раза свѣжею травою въ кормъ. Смѣсь изъ овса съ ячменемъ сѣютъ нѣсколько гуще или чаще. Дятловинѣ это не вредитъ: при первой скоскѣ оная начнетъ только что всходить, при второй смѣсь хлѣбная сдѣлается рѣже, а при третьей пропадаетъ еще больше. Почему въ первую коску мало корму получается, ежели смѣсь не будетъ посѣяна гуще обыкновеннаго. Овесъ подмѣшиваютъ для того, что оной гуще отростаетъ; между тѣмъ ячмень скорѣе выростаетъ, но во вторую козьбу большею частью, въ третью же совсѣмъ пропадаетъ. —— Никакой свѣжїй кормъ на

свѣтѣ, и едва ли эспарцетъ, можетъ съ этимъ равняться. Не столько надмѣвая, какъ красная дятловина, доставляетъ онъ коровамъ больше молока и притомъ густѣйшаго; а для лошадей, бывъ не таковъ дорогъ, какъ овесъ, составляетъ кормъ столькожъ пріятной и питательной. Въ Люнебургскомъ полѣсье, гдѣ кормныя травы еще очень не знакомы, нужда научила посѣву таковыхъ смѣсей, чрезъ что тамъ Хозяева, кормивъ тѣмъ коровъ, нѣкоторымъ образомъ достигли къ умноженію молока и масла, кои впрочемъ были мало знакомыя произведенія тамошняго хозяйства и скотоводства. Когдажъ бы притомъ сѣяли они и кормныя травы, и поступали съ *таковыми художественными* лугами по надлежащему, не имѣли бы нужды работу ежегодно повторять какъ нынѣ, и еще сберегли бы сѣменной хлѣбъ.——

Примѣчанія.

И такъ Читатели имѣютъ здѣсь систему, которая столькожъ полезна простому земледѣльцу, какъ и владѣтелю помѣстій, болѣе, нежели въ одномъ намѣреніи. Первой, т. е. простой земледѣлецъ, имѣвъ только отдѣленной выгонной лужокъ, можетъ оной повременно собственными своими руками вспахивать, и тотчасъ получитъ на вскопанной облогѣ мѣсто, которое нѣсколько лѣтъ сряду можетъ занимать посадкою при-

прибыточныхъ кореньевъ, и обсѣвать хлѣбомъ, а потомъ травами лучшихъ родовъ, къ величайшей выгодѣ. Но и владѣлецъ деревни, который старается или стараться хочетъ сотни сотнями и свыше прїобрѣтать, и при всемъ томъ быть истиннымъ сыномъ отечества, когда во время дороговизны или голоднаго времени, когда поденщики отъ недостатка въ работѣ, а потому въ пропитанїи, воздыхаютъ, привести оныхъ въ дѣятельность, и заставляя оныхъ копать, доставить себѣ и имъ пользу, находитъ въ этой системѣ средство доказать себя благоразумнымъ и добрымъ Хозяиномъ. Нѣтъ ему надобности къ прїобрѣтенїю доходовъ ожидать дороговизны на хлѣбъ; приложенные Г. Бергеномъ вычеты показываютъ, что и въ обыкновенные годы, поступая по вышеозначенному, можно ожидать великой прибыли.

Смѣсь обоихъ въ системѣ этой выхваленныхъ родовъ дятловины и овсяной травы во многихъ мѣстахъ еще не испытывана и не знакома.

Здѣсь на нашихъ лугахъ имѣемъ мы два рода бѣлой дятловины, которые не должны щитать за отродїя одной отъ другой, хотя имѣютъ онѣ и великое между собою сходство. Одинъ изъ сихъ родовъ, съ бѣлыми цвѣтами, есть къ верьху стебли простирающая не ублюдковая дятловина, или *бѣлая высокорастущая*

медяная дятловина, Trifolium hybridum, у Линнея: оную во Францїи сѣютъ въ числѣ кормныхъ травъ. Второй родъ бѣлой дятловины, отъ нашихъ Ботаниковъ называемый *дятловина стелющаяся съ бѣлыми цвѣтами*, Trifolium repens, у Линнея. Объ сей-то думалъ Г. Бергенъ, какъ видимо изъ приложеннаго въ концѣ его сочиненїя списка систематическихъ именъ. Простой деревенской житель можетъ въ этомъ ошибиться, когда бы предоставить ему по цвѣтамъ различать оныя; но чтобъ болѣе онаго вразумить, напомню я, что цвѣточныя головицы у этой шарикомъ или нѣсколько сверьху тупѣе. Цвѣточки *сначала загибаются вверьхъ*, но послѣ *опускаются внизъ*. Цвѣточные же листки сначала бываютъ совсѣмъ бѣлы, послѣ пурпуровѣютъ, и напослѣдокъ темнѣютъ или дѣлаются темнаго цвѣту, подобно цвѣтамъ у родовъ хмѣлевой дятловины. Крестьяне употребляютъ траву сїю вмѣсто барометра; ибо въ теплую погоду листы свои она опускаетъ, предъ наступающею же мокрою погодою поднимаетъ оные вверьхъ, и сжимаетъ.

Желтой хмѣлевой дятловины въ нашихъ мѣстахъ есть также два рода. Одинъ къ верьху стоящая желтая дятловина, Gelber Katzen Klee, Trifolium lupulinum, Trifolium agrarium, у Линнея. Второй родъ, *желтая стелющаяся хмѣлевая дятловина*,

вина, Trifolium procumbens, у Линнея. Стебли ея длиною около семи вершковъ, обыкновенно разслаты и по землѣ простерты, иногда же къ верьху нѣсколько простерты, съ не многими отростками, и мало на себѣ листовъ имѣющими, кои и меньше, нежели у перваго роду, и острыми зубами высѣчены. Перваго роду желтая дятловина имѣетъ стебли не много длиннѣе, нежели на этой, но отпускаетъ больше вѣтвей, кои растутъ прямо, иногда же разслато. Три листка на каждомъ стеблѣ ея бываютъ яйце или сердцеобразны, съ зубцами, гладки, синеватозелены, и запястья листовъ толсты, и яйцеобразно оканчиваются. Густыя цвѣточныя головицы сидятъ на длинныхъ стебелькахъ, а сами желтые цвѣточки въ головицахъ висятъ на особливыхъ стебликахъ. Въ Англіи дятловину эту, въ разсужденіи сладкаго ея вкуса, предпочитаютъ красной дятловинѣ, и думаютъ, что земля отъ оной удобряется; почему прибыточнѣе, хотя и меньше сѣна приноситъ. Сѣютъ оную тамъ во множествѣ между хлѣбовъ, и объ этой-то замѣчаетъ Г. Бергенъ.

Овсяная трава, Rispichter Wiesen Haber, у Французовъ *Ройграсъ* или *фроменталь*, не долженъ быть сочтенъ за одну траву, которая у Агличанъ *Райграсъ* называется; первая у Линнея названа Avena elatior, Gramen avenaceum. Многочисленныя ея со

ломистыя былины длиною въ аршинъ съ четвертью и болѣе полутора, а листы на ней вершка въ три съ половиною или длиннѣе, широки и большею частью съ обѣихъ сторонъ гладки. Она любитъ добрую землю, умѣренно влажную, а хотя растетъ и на худощавомъ супескѣ, но съ нуждою. Она служитъ въ кормъ не токмо свѣжая, но и въ смѣси съ другимъ сѣномъ придаетъ оному отмѣнную доброту. Впрочемъ эта овсяная трава урожается лучше, когда будетъ посѣяна на землѣ, на которой предъ тѣмъ былъ ячмень; сѣвъ этотъ можно производить осенью и весною, а потомъ укатывать пашню каткомъ. Въ первой годъ выходитъ оная только очень слабо, почему лучше всего сѣять оную съ дятловиною. Естьли же сѣять ее одну, должно съ осени, и составляетъ тогда самую раннюю кормную траву; потому что въ Маѣ уже косить ее можно. Г. фонъ *Галлеръ* не очень одобрялъ эту траву, и предпочиталъ оной вторую Райграсъ. Король Станиславъ въ Лотарингіи вопервыхъ началъ оную сѣять.

Я прежде упомянулъ уже, что Бергенова система учинилась лѣтъ съ 20 моею. Но я отступаю отъ оной въ разсужденіи смѣси кормныхъ травъ, потому что обсѣваю мои травяныя мѣста красною дятловиною и медвяною травою, или одною послѣднею, смѣшавъ съ ячменемъ и овсомъ.

сомъ. Пока еще дятловина состоитъ въ числѣ кормныхъ травъ смѣшана, употребляю я ихъ въ кормъ свѣжія; ибо въ этомъ случаѣ нѣтъ опасности, чтобъ дятловина красная (какъ бываетъ отъ корму ею одною) скотину раздувала и умерщвляла, когда служители неосторожно съ нею обойдутся. Одну безъ смѣси посѣянную овсяную траву заготовляю я въ сѣно; ибо не знакомо мнѣ никакое иное сѣно, которое бы лошади, овцы и рогатой скотъ ѣли охотнѣе, нежели сіе изъ медвяной травы (*). Во второй половинѣ сего сочиненія, подъ заглавіемъ *Хозяйка*, сказано, по каковой причинѣ обсѣвъ травяныхъ мѣстъ одною медвяною травою должно предпочитать смѣси съ другими травами, а именно, чтобъ имѣть сочнѣйшее и питательное сѣно. Но каждая трава бываетъ въ сѣнѣ лучше, когда скашивать оную во время ея цвѣту. Когда нѣсколько кормныхъ травъ въ смѣси посѣяны на одной лужайкѣ, можетъ легко случиться, что нѣкоторые роды оныхъ давно уже отцвѣли, когда другія лишь цвѣсти начинаютъ, и такъ въ которой нибудь доброта сѣна тратится.

22) *Заключительныя разсмотренія о всѣхъ вышеописанныхъ пашенныхъ системахъ.*

Что предложено Читателю столько много между собою различествующихъ систем

(*) Медвяная трава у Ботаниковъ называется Holcus lanatus. Линней.

стемъ къ учрежденію пашни, намѣреніе сіе клонится къ тому, 1) чтобъ каждую систему, когда объ ней читаешь, слышешь или видишь, можно было не токмо во всей ея полной связи разсмотрѣть, но и сравнить съ другими; 2) также чтобъ самому себѣ изъ каждой системы и приложенныхъ къ оной примѣчаній полезнѣйшее и способнѣйшее избирать; либо которой нибудь совсѣмъ послѣдовать, или быть вольнымъ подражателемъ, т. е. нѣчто изъ оной выкинуть, или нѣчто къ ней прибавить, какъ-то выше замѣчено уже, что нѣкоторые изобрѣтатели системъ были вольными подражателями другихъ; понеже образъ земледѣлія либо имѣетъ употребленія *парины*, или обработываетъ землю, не давая оной отдохновенія, или состоитъ изъ смѣшаннаго того и другаго роду земледѣлія.

A) Учрежденіе пашни съ употребленіемъ *парины*, или отдохновенія земли подъ облогою, въ наши времена еще самое обыкновеннѣйшее въ здѣшней странѣ. Прежде объяснено уже, что есть таковое *парина* или *паръ*, а именно: когда пашня отъ послѣдней жатвы до другой, естьли не больше лѣтъ, то 1 годъ, т. е. одну зиму и одно лѣто остается необсѣянною, но только лѣтомъ вспахивается, дабы подъ изходъ лѣта и въ осень вновь-оную обсѣять. Можетъ также парина, какъ прежде объяснено, отъ-

части занята быть лѣтним сѣвом, или совсѣм отдыхать.

Б) В самом же этом родѣ земледѣлія состоит и *полугодовое* отдохновеніе бывшаго озимаго клину, когда оной по снятіи озимаго хлѣба до слѣдующей весны остается не обсѣян, но осенью или весною вспахивается, и в послѣднее время года обсѣвается яровым хлѣбом.

В) Гдѣ парина совсѣм не употребительна, т. е. поле или клин ежегодно пашется, и безпрестанно занимается хлѣбами; там должна быть введена *перемѣна роду хлѣбных зерн*. Чѣм разнообразнѣе оная, тѣм больше принесут плода так называемыя годовыя поля, или огороды; ибо перемѣна сія относится и до оных. Понеже всѣм практическим Хозяевам безпрестанными опытами извѣданное правило есть, что земля вскорѣ изтощает свои силы, когда растѣній на ней не перемѣняют. В добавок многим таковым опытам, приложу я еще свидѣтельство одного искуснаго сельскаго домостроителя. Господин *Майер* говорит в своем увѣнчанном сочиненіи, или удостоившемся назначеннаго за рѣшеніе вопроса награжденія, о познаніи и употребленіи различных родов земли: лен ежегодно, или только три года сряду сѣянный на одной землѣ, конечно уродится плохо. Опыт

сему

сему можно лучше видѣть на горохѣ, и въ маломъ дѣлѣ получишь сему ясное доказательство. Положи въ цвѣточной горшокъ земли, посади въ нее гороху, содержи въ теплѣ и поливай: то выростетъ оный самымъ лучшимъ образомъ. Выдерни оной, когда онъ выростетъ въ руку длиною, и сажай вновь горохъ въ тотъ же горшокъ, сколько угодно будетъ разъ, наконецъ иное зерно едва ли проростетъ, а не токмо чтобъ взошло, тогда какъ другїя сѣмена, тутъ же посѣянныя, будутъ рости удачно: доказательство, что каждый родъ растѣнїя имѣетъ особливыя масла и соли, кои въ себя *притягиваетъ*, а *прочїя* соли *оставляетъ* другимъ растѣнїямъ. ——

Г) Прежде, нежели той или другой системѣ въ чемъ нибудь подражать опредѣлишь, должно либо, когда желаешь начать великимъ количествомъ, имѣть уже многїе собственные опыты, или у другихъ видѣть, или начинать испытанїя малымъ дѣломъ, чтобы не много отваживать. Въ этомъ случаѣ находился сочинитель *Ганноверскаго домоводца*, Г. фонъ *Минхгаузенъ*. Онъ ввелъ на песчаной почвѣ употребленїе парины, хотя ему возражали противъ того, что онъ отъ того потеряетъ цѣлую жатву. Но какъ онъ имѣлъ у себя песчаную пашню, о которой

торой ему изъ опыту извѣстно было, что оная отдохновенïемъ поправляется, остался онъ при своемъ намѣренïи ввести парину. Бывъ несказанно много читавшïй Хозяинъ, зналъ, можетъ статься, онъ кромѣ того повѣствованïе *Туллово*, что одинъ бѣдной человѣкъ въ Англïи, по недостатку въ сѣменахъ, своего пароваго клину не могъ обсѣять, и что въ послѣдовавшïй годъ оной также исправно отдыхалъ, послѣ чего жатвы болѣе принесли, нежели чего стоило самое поле, съ котораго оныя сняты. То же говорилъ *другой Агличанинъ* объ одномъ мызникѣ, которой изъ нужды, равно какъ и предшедшей, оставилъ свое поле, вспахавъ необсѣянное, и потомъ снялъ таковую богатую жатву, что многïе долги свои выплатилъ, и чрезъ употребленïе парины въ немногïе годы купилъ ту дачу, которую прежде имѣлъ на откупѣ. Послѣ таковыхъ опытовъ извѣщаетъ *Ганновер. домоводецъ* равномѣрно, что слѣдующïя жатвы по введенïи имъ парины были очень изобильны, а именно, что одна пашня, по отдохновенïи чрезъ 5 лѣтъ, примѣтно лучшïй плодъ предъ смежными къ ней принесла; овесъ на ней былъ желтѣе и полнѣе, солома ядренѣе, и былины были совершеннѣе и чаще, а умолотъ великъ. Каждая гимпа или 6 гарцовъ вѣсила 3 фун-

фунтами тяжеле, нежели того хлѣба, снятаго съ ближней десятины. Почему онъ въ этой деревнѣ употребленіе пару ввелъ всеобще, и получилъ на худощавой песчаной пашнѣ рожъ, которая была соломою въ 8 футовъ длиною, и съ такими колосьями, въ коихъ находилось по 80 полныхъ зернъ. ——

Д) Кто по обстоятельствамъ мѣста своего изыщетъ за лучшее отмѣнить парину, долженъ прежде того отвѣчать самъ себѣ на слѣдующія два возраженія: 1) При отрѣшеніи парины будетъ недостатокъ во времени, людяхъ и скотѣ къ обработанію впредь всѣхъ полей; 2) отрѣшеніе парины препятствуетъ содержанію скота, и уменьшаетъ паству, которая на паринѣ обыкновенно бываетъ несравненно питательнѣе, нежели на другихъ пасбищахъ. На первое возраженіе отвѣчается тѣмъ, что не все поле употребляется подъ пашню, но часть онаго подъ художественныя луга, пашенная же работа равномѣрно также, какъ и съ паровымъ клиномъ, раздѣляется въ два годовыхъ время, а именно къ посѣву озимаго и яроваго хлѣба. Второму возраженію отвѣчается тѣмъ, чтобъ ввести посѣвъ кормныхъ травъ, и содержаніе скота въ стойлахъ, въ чемъ съ другой стороны особливой свой разчетъ вести должно. Ибо Хозяева, не имѣющіе крѣпостныхъ лю-

людей, всегда идутъ противъ того, когда надлежитъ имъ нанимать работниковъ больше, и отчасти по невѣжеству оныхъ, частью же за дороговизною найма и содержанія, желаютъ имѣть меньшее число слугъ, а потому думаютъ, что недосмотръ въ содержаніи скота на стойлахъ болѣе убытку, нежели пользы принесетъ.

E) По сказываемому въ нѣкоторыхъ изъ выше описанныхъ системъ, недостатокъ годовыхъ или собственно паринъ намѣщается 1) отдохновеніемъ верьхняго слою земли безъ парины; 2) перемѣною плодовъ съ полугодовою или чреззимнею париною; 3) выкапываніемъ нижней земли, которая отдыхала, чрезъ перемѣнное мѣлкое и глубокое паханіе, или двойное паханіе.

Когда верьхній слой земли отдыхаетъ безъ парины, носитъ траву; потому что не бываетъ паханъ. Пашня должна, по сказанному въ коппельномъ хозяйствѣ, остаться нетронутою, и сама собою обрости травою, которую либо стравить скотомъ, или скосить; или пашня, по снятіи послѣдней ржи, въ послѣднемъ обсѣваніи хлѣбомъ обсѣвается кормными травами, и тогда имѣютъ нѣсколько времени такъ называемые художественные луга, съ которыхъ траву снимая свѣжую, или засушивая въ сѣно, употребляютъ въ

кормъ

кормъ скотинѣ. Оплодоношивающія силы отъ снѣгу, дождя, росы и воздуха, отъ навозу, которой иногда вывозится на ходожественные луга, входятъ въ поверьхность земной пошвы, и мало по малу такъ глубоко, что травные корни не всѣ оныя доставать могутъ, либо не для всякаго корня свойственны, и потому при проростанiи хлѣбныхъ зернъ оказываютъ помощь. Собравшiеся и задержанные въ нѣдрахъ земныхъ пары не слишкомъ могутъ сквозь травяную облогу на поверьхность выдираться, и должны потому въ великомъ множествѣ въ оной сгущаться, и составить питательныя частицы. Равномѣрно настоящая земля изъ растѣнiй или садовая чрезъ согниванiе корней травяныхъ отсѣдаетъ и прiумножается, такъ что по отдохновенiи нѣсколькихъ лѣтъ взодранная, и столь многообразно оплодоношенная земля, еще болѣе зимою отъ снѣгу, дождя и воздуху питанiе растѣнiямъ въ себя втягивать можетъ, послѣ чего взодранной пашнѣ ввѣренныя травы и корневыя растѣнiя могутъ добро расти; какъ-то довольно подтверждается въ коппельномъ хозяйствѣ.

Очень легкiя песчаныя поля, когда нѣсколько времени непаханными останутся, очень поправляются, и полежавъ нѣсколько лѣтъ невоздѣланны, могутъ

полу-

получить новыя силы, почему и господинЪ фонЪ МинхгаузенЪ введенїемЪ годовой парины столько поправилЪ свои песчаныя пашни. Потому же и вЪ Голштинїи песчаныя поля лежатЪ попеременжно не обсѣяны, или Dreisch, какЪ тамЪ это называется. По Эльбѣ и Везеру со многими иловатыми и наносными землями таковымЪ же образомЪ поступаютЪ. Когда оныя зимою или весною наводняются, отсѣдаетЪ изЪ воды тина и тучность, отЪ чего земля очень удобряется, и потому не имѣетЪ нужды вЪ навозѣ. Для сего таковой землѣ вЪ нѣкоторыхЪ мѣстахЪ даютЪ отдыхать годЪ; ибо впрочемЪ посѣянный на ней хлѣбЪ выбѣгаетЪ вЪ солому, зерна же имѣетЪ толстокожи, вЪ которыхЪ мало бываетЪ мучняности или ядра. Но можетЪ быть сїе поступанїе вЪ заливныхЪ мѣстахЪ, естьли то наблюдаютЪ не для полученїя изобильнаго урожаю травы, не столько нужно, и можно бы тамЪ полезнѣе безпрестанно занимать землю посѣвомЪ хлѣбовЪ, перемѣняя только это сЪ посѣвомЪ огородныхЪ кореньевЪ или капустныхЪ родовЪ. Травы кормныя растутЪ на таковыхЪ мѣстахЪ также успѣшно, и не требуютЪ труднаго обработыванїя земли, каковое нужно для оныхЪ на другихЪ мѣстахЪ.

Ж) Есть второе средство, *замѣнить недостатокЪ пароваго клину*, когда по-

сѣвъ плодовъ перемѣнять съ полугодовымъ, или чреззимнимъ отдохновеніемъ земли, и тогда избирать по послѣднемъ на пашнѣ бывшемъ посѣвѣ таковые плоды, кои въ перемѣнѣ, или одинъ по другомъ, лучшій успѣхъ въ урожаѣ имѣютъ.

Растѣнія отъ экономическихъ писателей раздѣляются на два класса. Къ *первому* причисляютъ аа) тѣ растѣнія, которыя землю *высасываютъ*: къ онымъ надлежатъ 1) стоящія очень долго на пашнѣ, пока выспѣютъ, на прим. пшеница и рожъ; 2) мало пріемлющія питанія изъ воздуху, каковы тѣ же и другіе нѣкоторые роды хлѣбовъ; 3) имѣющія волокнистые и широко разпростирающіеся корни; 4) кои землѣ отъ себя ничего не возвращаютъ. бб) Далѣе въ этотъ первой классъ надлежатъ таковыя растѣнія, кои землю *окрѣпляютъ*: произходитъ это отъ имѣющихъ волокнистые и по поверьхности земли простирающіеся, и тѣмъ землю связывающіе корни, послѣ сѣву коихъ не можно довольно часто повторять паханіе, или достаточно умягчить отвердѣвшую земляную корку; между которыхъ не можно землю уработать или сдѣлать рыхлою; которые такъ поздно сожинаются, что не можно успѣть по надлежащему упахать землю къ будущему

дущему сѣву. вв) Напослѣдокъ надлежатъ въ первой классъ и тѣ растѣнія, кои по долговременному стоянію своему на пашнѣ допускаютъ *сорнымъ травамъ* между собою выростать и созрѣвать; понеже сами не такъ скоро ростутъ, чтобъ сорныя травы собою заглушить могли.

Во *второй классъ* надлежатъ растѣнія, имѣющія въ себѣ мало свойствъ перваго класса, а потому 1) землю не очень высасываютъ; 2) оную не связываютъ; 3) сорнымъ травамъ меньше допускаютъ рости между себя.

После *таковаго разпредѣленія на классы*, Читателю *легко уже будетъ* учинить употребленіе различнымъ полевымъ плодамъ. Удобно можетъ онъ усмотрѣть, что начиная съ перваго класса, помѣщенные въономъ хлѣбные роды, такъ какъ и всѣ кормныя травы, къ чему надлежатъ и тѣ, кои своими волокнистыми кореньями землю очень изтощаютъ, чѣмъ долѣе стоятъ, тѣмъ болѣе оную связываютъ, и пашню отъ сорныхъ травъ дѣлаютъ нечистою. Посему озимые хлѣбы землю высасываютъ меньше, нежели яровые, и между оными одинъ родъ больше, нежели другой, въ разсужденіи того, больше или меньше потребно времени къ стоянію его на пашнѣ до созрѣнія. Такъ, на примѣръ,

вѣ здѣшнихѣ мѣстахѣ (говоритѣ авторѣ) извѣстно, что малой ячмень изтощаетѣ землю несравненно меньше, нежели крупной. Первый стоитѣ на полѣ только 3 мѣсяца, а послѣднїй почти вдвое столько. Находится тому ежегодное доказательство на пашняхѣ, малый ячмень носившихѣ, на которыхѣ послѣ отдохновенїя подѣ паромѣ пшеница лучше урожается, нежели на тѣхѣ, гдѣ снятѣ ячмень крупной. По каковой причинѣ лучше держаться ячменю малаго, нежели крупнаго: вѣ таковомѣ случаѣ нѣтѣ нужды вѣ сильномѣ унавоживанїи; отчасти же чрезѣ вскапыванїе заступомѣ пашня подѣ сѣвѣ льну приводится вѣ прежнее состоянїе. Но сѣ другой стороны крупному ячменю то приписываютѣ, что отѣ засухи терпитѣ онѣ меньше, нежели малой ячмень, и не столько бываетѣ подверженѣ медвяной росѣ, которая вѣ поздное время года на растѣнїя упадаетѣ, и вѣ таковыхѣ поляхѣ, каковы здѣшнїя, кои большею частью лѣсомѣ окружаются, и продуванїю вѣтровѣ меньше подвержены, всего болѣе.

Можно также изѣ вышесказаннаго усмотрѣть, для чего послѣ озимыхѣ хлѣбовѣ сѣютѣ хлѣбы яровые. Не имѣютѣ достаточно времени пашню сѣ осени довольно упахать и сдѣлать рыхлою, и тогда опять посѣять на ней тотѣ

родѣ

родъ хлѣба, которой на твердой пошвѣ не хорошо урожается. Когда же временно на легкихъ песчаныхъ поляхъ сѣять рожъ послѣ ржи, или какъ называется, по жнивью сѣять; ибо оставшееся отъ послѣдней жатвы жнивье только однажды и подъ самой сѣвъ вспахивается, а рожъ послѣ того очень скудно урожается: то и видима сему причина, а именно, что очень легкая песчаная пошва отъ непосредственно предшедшаго ржанаго сѣву не могла возпрїять достаточной въ частяхъ своихъ связи; слѣдовательно, съ множайшею пользою можно на ней сѣять яровые хлѣбы, когда только таковая легкая пашня будетъ имѣть лѣтомъ достаточно соковъ къ произращенїю оныхъ. Влажность, вбирающаяся во время зимы, способствуетъ всего болѣе ржи, по жнивью сѣянной, выраcтать.

Когда же разсмотрѣть растѣнїя втораго классу, найдешь между оными имѣющїя шишковатые корни, кои оными землю раздвигаютъ и учиняютъ рыхлою, а тѣмъ оную отверзаютъ и облегчаютъ входъ воздуху. Между сими заслуживаютъ преимущество тѣ, кои опричь сего землю покрываютъ своими широкими листами. Почему бѣлая рѣпа, или турнипсъ, должна весьма быть предпочитаема рѣпѣ желтой. Сїя землю листами своими покрываетъ мало,

ло, а потому на травянистыхъ мѣстахъ допускаетъ выростать множеству сорныхъ травъ; хотя впрочемъ въ кормъ скотинѣ больше служитъ, нежели рѣпа бѣлая, и чрезъ зиму удобнѣе сберечь ее можно. Равной пользы въ разсужденіи пашенъ можно ожидать отъ таковыхъ полевыхъ плодовъ, которые хотя не имѣютъ широкихъ листовъ, но тѣмъ чаще между собою растутъ, такъ что землю подъ собою застѣняютъ, каковы ленъ, конопля, дятловина, и прочія. Далѣе имѣютъ въ этомъ классѣ растѣнія, кои землѣ посредствомъ своихъ корней влажность приводятъ; кромѣ того, что оную осѣняютъ, содержатъ въ сырости, и защищаютъ отъ высушиванія солнечнымъ жаромъ. Сего можно столько же ожидать отъ стручковыхъ плодовъ, какъ и отъ дятловины. Оные своими хлоповатыми или губкоподобными листами и стеблями втягиваютъ въ себя столько питанія изъ паровъ воздушныхъ, кои въ землю проводятъ, что оная отъ того плодоноснѣе и мягче учиниться можетъ. Теперь видимо, по какой причинѣ перемѣна въ посѣвѣ хлѣбовъ и дятловины столько много отличается, и слѣдуютъ потомъ лучшія жатвы хлѣбовъ, нежели послѣ сѣву тѣхъ кормныхъ травъ, кои не имѣютъ широкихъ и мягкихъ листовъ. Медвяная трава про-

производитъ тоже, что и дятловина; ибо имѣетъ широкіе и мягкіе листы, и своими густорастущими листами землѣ лучшимъ образомъ доставляетъ тѣнь и влажность.

Нѣкоторыя растѣнія даже весьма поправляютъ земную пошву, понеже земледѣліе оныхъ требуетъ обрыванія земли, чрезъ что оная учиняется очень мягкою, и отверзается благосклоннымъ вліяніямъ воздуха, какъ-то примѣчается въ картофеляхъ, капустѣ, табакѣ, краппѣ и тому подобныхъ.

Можно еще вышепомянутому разпредѣленію растѣній подчинить нѣкоторыя другія; ибо есть нѣкія растѣнія, которыя отъ земли требуютъ больше питанія, слѣдственно доброй и унавоживаніемъ подкрѣпляемой пашни, каковы пшеница, рѣпное сѣмя, ленъ, бѣлая капуста, и т. под. напротивъ другіе плоды, кои довольствуются плохою земною пошвою, какъ-то рожъ, просо, овесъ, грѣчиха. Опять есть нѣкоторые роды плодовъ, кои только въ многократно перепаханной и умягченной землѣ корни свои разпростирать и урожаться могутъ. Напротивъ другіе полевые плоды могутъ укореняться на твердой пошвѣ, какъ-то можно, на примѣръ, видѣть съ овсомъ, которой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на мѣлко вспаханныхъ и только одинъ разъ взо-

дранныхъ лугахъ, или какъ называется, по взмету сѣютъ, и только что забораниваютъ, при чемъ оной однако укореняется и отмѣнно урожается.

По приведеннымъ теперь основанїямъ, можно равномѣрно уразумѣть, для чего полевые плоды перваго классу не охотно сѣютъ одинъ за однимъ, безъ предшедшаго отдохновенїя подъ паромъ. Напротивъ же растѣнїя другаго класса, на одномъ и самомъ томъ же мѣстѣ, безъ отдохновенїя подъ паромъ, могутъ безпрестанно одинъ за другимъ быть сѣяны. Надлежитъ при семъ вспомнить *Рейххартову* систему No 15), въ которой *множайшїй порядокъ* смѣны растѣнїй *втораго классу* находится; перваго же классу растѣнїя меньше родовъ для смѣны въ себѣ составляютъ.

Къ поспѣшествованїю рыхлости земной почвы, должно пашню тѣмъ чаще между предшедшею жатвою и новымъ сѣвомъ вспахивать, и тѣмъ къ прїобрѣтенїю новыхъ силъ учинять способною, что въ особливости способно для земель, отъ натуры имѣющихъ твердую почву. Частое вспахиванїе земли разрѣшаетъ связь частей ея, учиняетъ доброе смѣшенїе находящихся въ ней питательныхъ частицъ, такъ что оныя будутъ всюду находиться въ верьхнемъ слою пашни, и корни растѣнїй нигдѣ не прикоснутся къ мѣстечку, не имѣющему

щему въ себѣ тѣхъ питательныхъ частицъ, каковое растѣніе останавляетъ съ самаго времени посѣву, и производитъ худыя жатвы.

Частому перепахиванію весьма благотворятъ перемѣны въ воздухѣ. Извѣстно, что морозы и оттепели землю очень раздвигаютъ; потому что даже растѣнія изъ оной вытаскиваютъ. Холодъ и жаръ, мокрѣта и засуха приводятъ земляныя частицы поперемѣнно, чрезъ сжиманіе и разпространеніе, въ движеніе. Почему когда вспахать землю предъ морозомъ, и оставить не переборонивъ, тогда дѣйствію благотворной натуры преподается помощь; какъ-то въ особливости надлежитъ до правилъ *Людерсовой* системы, состоящей подъ No 9).

Частая перепашка земли должна больше повторяема быть тогда, когда послѣ хлѣба опять хлѣбъ, или растѣнія перваго классу, въ посѣвъ слѣдуютъ, а особливо когда два раза слѣдуютъ другъ за другомъ тѣ роды хлѣбовъ, кои долго до созрѣнія на полѣ стоять должны. Растѣнія перваго классу большею частью высасываютъ землю; каждое растѣніе, по вышеприведеннымъ свидѣтельствамъ и опытамъ, имѣетъ нужду въ особливыхъ ему собственныхъ питательныхъ сокахъ; почему чрезъ частое переворачиваніе пашни привле-

каются оной новыя силы изъ воздуха, а особливо при перемѣнѣ растѣнии изъ перваго и втораго класса; что считается къ этому за необходимое, и въ простомъ обыкновенномъ землѣдѣлїи отъ осторожныхъ Хозяевъ не упускается изъ виду, кои не токмо сѣвъ озимаго хлѣба съ яровымъ почасту перемѣняютъ, но и для лѣтняго сѣву избираютъ растѣнія единственно изъ втораго класса.

Что наконецъ унавоживанїе и удобренїе земель пашню приводятъ во внутреннее движенїе, раздвигаютъ или сжимаютъ, о томъ вскорѣ пространнѣе будетъ сказано.

3) Чрезъ выворачиванїе *нижней земли*, которая до того находилась въ отдохновенїи, имѣютъ третїе средство замѣнять недостатокъ отдохновенїя подъ паромъ. Всегдашняя же перемѣна нижняго слоя земли съ верьхнимъ, уже высосаннымъ, которой долговременно въ обыкновенномъ родѣ землѣдѣлїя употребляемъ былъ, надлежитъ также въ особливости къ правиламъ *Людерсовой* пашенной системы No 9), чрезъ перемѣнное глубокое и мѣлкое пахание.

Другимъ способомъ, и которой составляетъ главное правило *Кретшмаровой* пашенной системы No 14), наполняется недостатокъ годоваго отдохновенїя подъ паромъ тѣмъ, что посред-

средствомъ двубороздняго пахантя вдругъ нижняя земля на поверьхность выносится. Но при этомъ должно наблюдать въ предосторожность слѣдующія правила. аа) Когда пошва земли знакома и добра, полезнѣе нижнюю землю до зимы на поверьхность выворачивать, и до весны или будущаго лѣта предоставлять благотворнымъ дѣйствіямъ воздуха, а потомъ уже далѣе обработывать. бб) Когда въ земной пошвѣ находится неплодной родъ земли, на примѣръ, глина; оную сначала не много выворачивай на поверьхность и равномѣрно подъ зиму, дабы оную частымъ переворачиваніемъ во время паханія съ землею, на поверьхности бывшею, хорошо смѣшать. Однакожъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находятся пашни, съ которыми по Кретшмаровой системѣ буквально поступать, и тотчасъ въ землю, непосредственно изъ глубины вывороченную, посѣвъ съ пользою производить можно. Когда же познаешь пошву земли, въ основаніи не столько плодородную, съ оною надлежитъ имѣть показанныя правила предосторожности. Это вскорѣ можно испытать, копая заступомъ такъ глубоко, какъ можетъ происходить въ глубокомъ паханіи, и разсматривая землю, въ глубинѣ находившуюся; или, дабы еще осторожнѣе поступить, то вывороченную землю положить

ложить въ цвѣточной горшокъ, и посѣять въ оной хлѣбныхъ зернъ, чтобы усмотрѣть, плодоносная ли то, или мертвая земля; смѣшай этой нижней земли пополамъ съ землею, бывшею на поверьхности, и наполни другой цвѣточной горшокъ; напослѣдокъ возьми третій горшокъ, и наполни оной одною землею, находившеюся на поверьхности; посѣй въ оныхъ разною землею наполненныхъ горшкахъ однихъ сѣменъ и въ одно время, ходи за оными одинакимъ образомъ: то въ скоромъ времени усмотришь различіе между сихъ трехъ земель, и изъ сего ничего не стоющаго опыта познаешь, какія правила въ послѣдованіи этой системѣ избрать должно.

ГЛАВА V.

Познаніе различныхъ земель.

Когда домостроители разговариваютъ объ деревнѣ, что оную еще не видали, или земледѣлія въ оной не производили, бываетъ притомъ первый ихъ вопросъ: какая тамъ почва или свойство земли? дабы можно было изъ того сдѣлать заключеніе, отчасти о множайшемъ или маломъ ея плодоносіи, частью же о потребномъ для нее земледѣліи. Равномѣрно имѣютъ обыкновеніе и покупающіе или беру-

берущїе на аренду деревню, прежде всего разспрашивать о добротѣ земной пошвы. Вступающїе въ хозяйствованїе не могутъ также обойтися безъ свѣдѣнїя о различныхъ свойствахъ земли, дабы отъ оныхъ могли они ожидать того, что оныя по свойству своему дать могутъ. А какъ напослѣдокъ чрезъ смѣшиванїе одного роду земли съ другимъ пашню поправить можно, то въ этомъ намѣренїи полезно имѣть свѣдѣнїе о различныхъ родахъ земли.

1) *Раздѣленїе земель по родамъ ихъ.*

Домоводцы имѣютъ обыкновенїе роды земель раздѣлять инымъ образомъ, нежели физики; и я не сдѣлалъ бы онымъ особливаго удовольствїя, когда бы поговорилъ объ этомъ только систематически. Но прежде, нежели прейду я въ нарѣчїе домоводцевъ, нахожу за нужное предположить раздѣленїе по образу Минералоговъ. Поеликужъ сїи въ классификацїи земель между собою различествуютъ, кажется мнѣ, что по естеству и смѣси опредѣляемое раздѣленїе всѣхъ земель будетъ лучшимъ то, которое въ *новомъ зрѣлищѣ Природы* поставлено таковымъ образомъ: 1) *Кремнистыя земли*; 2) *глинистыя земли*; 3) *известныя земли*; 4) *металлическїя земли*; 5) *смѣшанныя или сложныя земли*.

1) Къ *чистымъ кремнистымъ землямъ* причисляется только одинъ родъ, которой *пескомъ* называютъ. Оной находится либо *зернистой*, или *пыловатой*. Первой называется *каменистой песокъ*, Arena petrosa, послѣднїй же *пыловатой песокъ*, Arena pulverulenta. При этомъ замѣчаю, что отъ разныхъ писателей и домоводцевъ первой именуется крупнымъ или хрящемъ, также зернистымъ; пыловатый же песокъ называется сыпучимъ, или безплоднымъ.

2) Къ *чистымъ родамъ глинъ* надлежатъ

а) *Простая* или *обыкновенная глина*, Argilla vulgaris. Свойства оной опредѣляются по различїю породъ ея, какъ то по жирному и вязкому состоянїю, которое съ водою смѣшано, и потому что оная на гончарномъ кружкѣ удобна разтягиваться, и въ огнѣ твердо обжигаться, наиболѣе примѣчается. Цвѣтъ оной бываетъ бѣлъ, бѣловатъ, сѣръ и синеватъ.

б) *Фарфоровая глина*, не такова бываетъ жирна, какъ обыкновенная чистая глина; оную Валерїй поставляетъ въ числѣ мергельныхъ родовъ.

Къ *смѣшаннымъ родамъ глинъ* надлежатъ

А) *Трубочная глина*, *Кельнская трубочная глина*; въ осязанїи оказывается

ся

ся нѣжна и мягка; содержитъ, кромѣ мягкой глинистой земли, еще иной родъ земли, отъ которой произходитъ то, что родъ этой глины въ огнѣ обливается стекляностїю.

Б) *Болусъ, желѣзнистая глина*; въ осязанїи оказывается оченѣ мягка и сальна, и содержитъ въ себѣ, кромѣ глины, нѣчто металлическое, большею частью желѣзнистое. Цвѣтъ ея бываетъ различенъ, темной, красноватотемной, красной, зеленой, сѣрой. Къ сему роду надлежатъ такъ называемыя сургучныя или печатныя глины.

В) *Сукновальная глина, мыльная глина*; есть мягкїй и нѣжный родъ глины, которая при разбиванїи въ водѣ вспѣнивается, какъ мыло, и съ онымъ сваливается въ тѣсто, но въ гончарную работу нейдетъ. Цвѣтомъ обыкновенно бываетъ бѣла или бѣлосѣровата. Сукновальныя глины бываютъ плотнѣе другихъ глинъ, содержатъ иногда въ себѣ известную землю, и преимущественно употребляются къ валянїю суконъ.

Г) *Триппелъ*, есть худощавый суглинокъ, который суровъ въ осязанїи, а цвѣтомъ бываетъ бѣлъ, сѣръ, желтъ и синеватъ. Триппелъ состоитъ изъ земли глиноватой, и притомъ известковой и песчанистой. Употребляется къ лощенїю твердыхъ тѣлъ, а отъ золотарныхъ и другихъ художниковъ на формы.

д) *Кирпичная глина*, составляетъ очень смѣшанный родъ суглинка, который бываетъ цвѣтомъ желтоватъ, а иногда красноватъ; по смѣшенiи съ водою приводится въ тѣсто, и въ умѣренномъ огнѣ обжигается красно и твердо. Состоитъ оная изъ глинистой земли, смѣшанной съ желѣзноватою и известковою землею и пескомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называютъ оную просто глина, а у Нѣмцовъ Kley.

Тотъ родъ этой глины, изъ котораго дѣлаютъ кирпичи, отличается отъ суглинковой земли тѣмъ только, что находится въ немъ больше глины, и меньше песку, нежели въ обыкновенномъ суглинкѣ; *почему оная въ* огнѣ больше спекается и твердѣетъ.

Упоминается еще въ нѣкоторыхъ сочиненiяхъ о суглинковой почвѣ (Letten) или пашнѣ. Суглинокъ или Нѣмецкимъ произношенiемъ *леттенъ* есть слово употребительное у однихъ только рудокоповъ, и означаетъ не иное что, какъ смѣшанную глину, красноватаго, желтаго и синеватаго цвѣту, которую преимущественно находятъ въ рудокопныхъ ямахъ, и которая состоитъ изъ чистой глины съ подмѣсью известковой и металлической, большею частью желѣзнаго роду земель, а потому надлежитъ къ обыкновеннымъ пестрымъ родамъ глинъ, кои кромѣ глины

ны чистой, большею частью состоятъ изъ земель желѣзнистаго и иногда известнаго роду, почему оныя въ умѣренномъ огнѣ больше и меньше твердо обжигаются, и получаютъ красноватой или темноватой цвѣтъ; въ сильнѣйшемъ же огнѣ почти всѣ растапливаются. Изъ таковаго суглинку единственно состоящая почва не можетъ составить доброй пашни къ ношенію полевыхъ плодовъ. И для того надлежитъ оную поправлять смѣсью съ другими родами земель.

Въ разсужденіи цвѣтовъ надлежитъ вѣдать, что въ глинистыхъ земляхъ бываетъ оныхъ больше, нежели упомянуто. Есть оные бѣлаго, свѣтло-сѣраго, темно-сѣраго, свѣтло-темнаго, смѣшаннаго, темнаго, красновато-темнаго, краснаго, краснаго съ бѣлымъ, краснаго съ синимъ, синеватаго, зеленоватаго, свѣтло-зеленаго, темно-зеленаго и оливковаго цвѣту.

Еще преимущественно надлежитъ Хозяину замѣчать въ глинистыхъ земляхъ составъ или смѣсь оныхъ, и оныя различать на слѣдующіе разборы: песчаная глина, песчано-известковая глина, известковая глина шиферная глина, талковая глина и глимеровая глина (*).

(*) *Шиферъ* есть слоями откалывающійся камень, которымъ кроютъ кровли; *талкъ* или каменное сало

3) *Известковыя земли* суть таковые роды земель, которыя во всяких кислотах производят возкипѣніе, а в сильном огнѣ в таковыя тѣла претворяются, кои от холодной воды разгорячаются, и когда песку подложено будет, с оным связуются. К сему надлежат

1) *Собственно известковыя земли*, о свойствѣ которых только что теперь упомянуто:

2) *Гипсовыя земли*, *селенитныя земли* (*), суть не иное что, как земли известныя, но которыя по соединеніи с купоросною кислотою теряют свойство свое кипѣть с другими кислотами, в огнѣ дѣлаются рыхлы, и твердѣют, когда лить на них воду.

3) К известным же землям надлежит *мѣл* и *лунное* молоко, lac lunæ, или рыхлой и крупинками разсыпающійся мѣл.

4) К гипсовым же землям надлежит так называемая небесная мука, farina fossilis; прочіе роды земель, в этот класс причисляемые, надлежит больше относить к игрѣ натуры, оныя мало

ло есть блестящій слюдоватый камень; *глиммер* камень дресвяной, неправильно в иных мѣстах голыш называемый.

(*) *Гипс*, подмазной камень, или неправильно у нас алебастром называемый; *селенит* или зеркальной камень есть род слюды.

мало разнятся или вовсе одинаковы съ небесною мукою или луннымъ молокомъ.

4) *Металлическія земли.* Къ чистымъ металлическимъ землямъ не льзя, можетъ быть, причислять иныхъ, кромѣ нѣкотораго роду *желѣзной вохры* и *ярк.*

5) *Смѣшанныя* или *сложныя земли.* Этотъ классъ есть самый обширнѣйшій, и могутъ въ ономъ имѣть мѣсто слѣдующія подраздѣленія:

а) *Смѣшанныя глинистыя земли.* Къ сему надлежатъ многіе роды изъ горшечныхъ глинъ, кои въ весьма сильномъ огнѣ разтопляются; также всѣ роды болусовъ, сукновальныхъ земель, каменной мозгъ, землянистая и кирпичная глина, горной суглинокъ, триппель и нѣкоторые роды *мергеля*, которой состоитъ изъ смѣси глины съ известью, но болѣе изъ глины, нежели извести.

б) *Смѣшанныя известныя земли.* Таковы суть нѣкоторые роды *мергеля*, и именно состоящіе въ составѣ своемъ больше изъ извести, нежели глины; равномѣрно нѣкоторые изъ приведенныхъ въ Валлеріевой Минералогіи Россійскаго переводу на стран. 29 и 30 роды *мѣловъ*, какъ-то *известная пыль*, которая состоитъ изъ мѣловой земли, съ пылью смѣшанной; также *темнокрасной* или *багряной* и *зеленой мѣлъ.*

Нѣкоторые Минералоги хотѣли домостроителей съ мергелями, коихъ въ наши времена столько ищутъ и полагаютъ въ числѣ земель, удобряющихъ пашни, ближе познакомить, опредѣливъ характеры оныхъ по цвѣтамъ и ихъ смѣси.

Состоитъ же этотъ смѣшанной родъ земли изъ глины и извести, или изъ песку, глины и извести.

По цвѣтамъ бываетъ мергель или *глинка* (какъ названъ оный въ Опытѣ Естественной Исторіи К. Урусова) 1) бѣлой, 2) бѣловатой, 3) сѣрой, 4) желтоватой, 5) свѣтложелтой, 6) темножелтой, 7) красноватой, 8) мяснаго цвѣту, 9) свѣтло-красной, 10) красной, 11) темнокрасной, 12) зеленоватой, 13) синеватой, 14) черноватой.

По смѣсямъ:

1) Собственно мергель, т. е. пополамъ изъ извести и глины смѣшанный.
2) Глиняной мергель, содержащій въ себѣ ½ или ¾ глины, а остатокъ изъ извести.
3) Известный мергель, содержащій ½ или ¾ извести, остатокъ изъ глины.
4) Гипсоватый мергель, имѣющій въ себѣ ¼ долю гипсу.
5) Гипсоватый глинистый мергель.
6) Песчаный мергель, содержащій ½ песку, ½ мергелю.

7) Песчанистый мергель, въ коемъ г песку подмѣшана.

8) Песчанисто-глинистый мергель.

9) Песчанисто-известный мергель.

в) *Смѣшанные кремнистые или песчаные роды.* Къ сему надлежатъ плывучей песокъ, глинистой песокъ, крупной или строевой песокъ, цвѣтный жемчужной песокъ и глиммеровой песокъ.

г) *Горючія или съ горючими веществами смѣшанныя земли*, какъ-то сѣрныя и горной смолы земли.

д) *Солянистыя или съ солью смѣшанныя земли.* Къ онымъ надлежатъ земли купоросныя, квасцовыя, селитряныя, солянистыя и съ алкалическою солью смѣшанныя земли.

е) *Металлическія земли*, въ которыхъ подмѣшанъ одинъ, или многіе роды металловъ.

ж) *Обыкновенныя земли или плодоносныя земли.* Сіи земли бываютъ очень сложныя или смѣшанныя; онѣ состоятъ изъ двухъ, трехъ и множайшихъ въ первыхъ четырехъ классахъ показанныхъ земель, съ которыми притомъ смѣшаны согнившія части животныхъ и растѣній. Чѣмъ больше изъ сихъ послѣднихъ, а именно, частей отъ животныхъ и растѣній, въ обыкновенной землѣ находится, тѣмъ плодоноснѣе оная бываетъ, хотя не можно отвер-

гнуть и того, что зависитъ это отъ части и отъ подмѣси находящихся тутъ земель. Оныя какъ бы служатъ къ удобному и нужному содержалищу, въ которомъ способнымъ образомъ отъ согнивающихъ и согнившихъ тѣлъ животныхъ и растѣнiй плодотворная сила въ корни и составъ растущихъ тѣлъ приводится, и таковымъ образомъ растѣнiе оныхъ производится, поспѣшествуется, содержится и умножено быть можетъ; а изъ того слѣдуетъ, что чѣмъ способнѣе то содержалище, съ коимъ плодотворныя вещества изъ животныхъ и растѣнiй бываютъ смѣшаны; тѣмъ больше или меньше растѣнiю какого нибудь тѣла споспѣшествовано быть можетъ. Почему къ землѣ, прямое плодоносiе производящей, потребна болѣе, нежели одинакая смѣсь земли, хотя впрочемъ по состоянiю вегетабилическаго [растущаго] тѣла плодотворная земля очень многоразлична быть можетъ и должна; ибо не рѣдко плодоносная земля для одного растѣнiя можетъ быть очень плодородна, для другаго же напротивъ не есть таковою, и ростъ онаго производитъ либо скупо, или вовсе повреждаетъ, какъ-то доказываютъ довольно опыты. Къ плодоноснымъ землямъ, отъ которыхъ обыкновенная насыпная, садовая или пашенная земля

полу-

получаетъ свою плодотворную силу, причисляются: *земля изъ сгнившихъ кореньевъ*, *турфная земля*, *болотная земля*, которыя отъ нѣкоторыхъ Минералоговъ вообще разумѣются *землею, произшедшею изъ разрушившихся растѣнй*; и *земля изъ животныхъ*. Когда же земли сіи бываютъ смѣшаны съ глинистыми, суглинковыми, песчаными и тому подобными землями, получаемъ мы *обыкновенную насыпную садовую* или *пашенную землю*.

По сей изъ новаго зрѣлища Природы большею частью заимствованной теоріи и классификаціи земель, нѣкоторые изъ Читателей могутъ усмотрѣть пропущенную, но нѣкоторыми Экономическими писателями упоминаемую *дѣвичью землю*, или *элементарную землю*, а потому охотно пожелаютъ вѣдать, въ чемъ оная состоитъ, и какъ оную разумѣть должно. Г. *Спренгеръ* говоритъ объ ней въ своихъ Начальныхъ Основаніяхъ Земледѣлія, на стр. 767 таковымъ образомъ. Раздѣляютъ вопервыхъ землю сію на *чистую* и *нечистую*, или смѣшанную съ посторонними частями.

Чистая, элементарная, первобытная, простая и *дѣвичьяя земля* описывается бѣлою, отъ естества сухою, не имѣющею вкуса и запаху, не прозрачною, не

сложною, повсюду равнообразною въ частяхъ своихъ, такъ что оныя имѣютъ одинъ родъ, величину и видъ, сами по себѣ легки, но тяжеле прочихъ трехъ стихій, огня, воздуха и воды, и отъ оныхъ, равно какъ и отъ всѣхъ разпускательныхъ средствъ, пребываетъ она неразпускаемою и неразрушимою. Находится оная во всѣхъ тѣлахъ, но нигдѣ одна и безъ смѣси. Очень близко подходитъ къ ней а) непремѣняющаяся по совершенномъ разрушеніи живошнаго остающаяся земля; б) въ самой чистѣйшей водѣ подобіемъ тины подмѣшанный илъ или тончайшая земля, которая напослѣдокъ отъ оной отсѣдаетъ; в) земля, остающаяся при двоеніи въ кубикъ чистой и отъ солей ея всевозможнымъ образомъ освобожденной воды; г) черноватая земля, находящаяся на высочайшихъ Швейцарскихъ горахъ, гдѣ никакой травы не растетъ, и такъ далѣе. Но къ симъ различнымъ знаменованіямъ должно присовокупить и то, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ простые земледѣльцы называютъ дѣвичьею землею дно пашни, которое еще на воздухѣ и солнцѣ не бывало, и никогда плодовъ не носило, или верьхняго слою пашни не составляло. Чѣмъ лучше земля сія будетъ, тѣмъ больше оная названія сего и труда достойна, чтобъ глубокимъ паханіемъ выворотить оную на поверьхность, къ чему мѣтяшъ многія изъ вышеописанныхъ пашен-

шенныхъ системъ. Напослѣдокъ называютъ также въ другомъ разумѣніи вершковъ на 7 отъ поверьхности глубиною съ сѣверной стороны горы или холма лежащую землю, которой ни навозъ, ни соха не касались. Однако оная не бываетъ чистая, но содержитъ въ себѣ питающее растѣніе, яко посторонныя части. „Очень „вѣроятно, что чистая первобытная земля имѣетъ существенное побужденіе „къ соединенію и сближенію частей своихъ, слѣдственно къ сожиманію, какъ „и всѣ извѣстные роды земель связуются, „коль скоро дѣйствіемъ воды или другихъ силъ побуждены будутъ, удовлетворить своей внутренней силѣ. ——

Названія смѣшанныхъ земель происходятъ изъ содержанія земной пошвы таковымъ образомъ, что содержащійся въ нихъ главный родъ земли пріемлется мѣриломъ. Содержитъ въ себѣ которая нибудь изъ нашихъ обыкновенныхъ земель котораго нибудь главнаго роду либо *больше*, нежели прочихъ, или того и другаго *по равной долѣ*. Въ *первомъ слачаѣ*, когда главный родъ земли примѣтнѣе оказывается, или большую долю состава занимаетъ, происходятъ, (понеже гипсъ очень рѣдко въ произносящей растѣнія пошвѣ бываетъ), три класса: I. *известъ*, когда примѣтнымъ образомъ больше половины извести въ смѣси съ землею

млею

млею состоитъ; II. *глина*, когда въ оной больше половины глины; III. *песокъ*, когда онаго больше половины въ земле находится. Каждый изъ сихъ трехъ классовъ иметъ свой порядокъ, который отъ того главнаго роду земли заимствуется, который после сего главное участіе въ смеси составляетъ.

На примеръ I. *известь* бываетъ a) *глинистая известь*, когда въ смеси своей содержитъ больше $\frac{1}{2}$ извести, и $\frac{1}{4}$ или больше четвертой доли глины. б) Оная бываетъ *песчаная известь*, когда содержитъ при $\frac{1}{2}$ или больше половины извести, четвертую долю или больше песку въ себе.

II. Равномерно *глина* бываетъ либо *известная глина*, или *песчаная глина*.

III. То же обстоятельство и съ *пескомъ*: бываетъ *известковой*, *глинистой* и *гипсоватой песокъ*.

Каждой изъ сихъ порядковъ иметъ опять свои *роды*, или лучше сказать *отродія*, заимствующія отъ третьяго, въ смеси земли находящагося главнаго роду, которой *меньшую*, на примеръ $\frac{1}{8}$ долю, въ смеси составляетъ, и потому мало или вовсе никакого не иметъ вліянія на употребительность и действіе той земли, о которой речь идетъ. Классъ *глина* иметъ *порядокъ*, который *глинистымъ пескомъ* называется. Отъ сего порядку соста-

составляетъ отродіе *известко-глинистый песокъ*, когда въ множайшей части песку глина занимаетъ большую, а известь меньшую долю. Когда же въ множайшей части песку известь и глина по равнымъ долямъ вмѣшаны, на примѣръ, $\frac{3}{4}$ песку, $\frac{1}{8}$ глины, $\frac{1}{8}$ извести, тогда получаетъ онъ названіе: *известковый и глинистый песокъ*. То же содержаніе состоитъ и съ прочими порядками, или отдѣлами трехъ классовъ, *извести, глины и песку*.

Второй случай есть тотъ, когда въ смѣшанной землѣ два главныхъ рода земли въ немаломъ количествѣ, и именно въ таковомъ находятся, что каждаго *по равной долѣ* въ ней состоитъ; тогда этотъ родъ земли получаетъ одно изъ вышеписанныхъ совсѣмъ отличное названіе. Таковымъ образомъ названіе *мергель* отдается землѣ, состоящей изъ *равныхъ* или почти равныхъ *долъ извести и глины*. Глина и известь суть существенное мергеля содержаніе, или его непремѣнныя части, отъ чего онъ собственно мергелемъ учиняется; но песокъ и гипсъ не есть его непремѣнныя, но его побочныя, его постороннія части. Мергель можно также почесть за особливой классъ, который равномѣрно имѣетъ свои *отдѣлы* и *отродія*, кои по вышесказанному же опредѣляются и именуются, отчасти уже выше

и

и наименованы. На примѣръ $\frac{1}{4}$ извести съ $\frac{1}{4}$ глины есть просто *мергель*.

Известковый мергель содержитъ въ себѣ отъ половины до $\frac{3}{4}$ извести, а остатокъ глины.

Глинистый мергель есть смѣсь, когда въ немъ половина или $\frac{3}{4}$ глины, а остатокъ содержитъ известь.

Сіи отдѣлы отъ ихъ побочнаго содержанія въ пескѣ или гипсѣ содержатъ слѣдующія *отродія*: когда въ смѣси столькожъ мѣрою гипсу, сколько собственно мергелю, есть то *гипсовый мергель*; естьли же четвертая доля гипсу подмѣшана въ немъ, яко несущественное побочное содержаніе, называется онъ тогда *гипсовый мергель*, *гипсовато-известковый мергель* или *гипсовато-глинистый мергель*.

Равномѣрно, когда вмѣсто гипсу, стольпожъ *песку* въ мергелѣ находится, называется онъ *песчаный мергель*, *песковатый мергель*, *песковато-известный мергель*, *песковато-глинистый мергель*.

Таковымъ же точно образомъ, какъ производятъ раздѣленія главныя и нижнія или подраздѣленія въ собственномъ мергелѣ, опредѣляютъ и называютъ отдѣлы и отродія *глинистой извести*, и *известковой глины*, кои также можно поставлять классами, и кои не рѣдко и мергелемъ назы-

зывающЪ, понеже онѢ по своимЪ непремѢннымЪ или постояннымЪ частямЪ кЪ дѢйствію мергеля близко подходятЪ.

2) *Потребности для земли плодоносной.*

У всѢхЪ ЭкономическихЪ писателей, также ученыхЪ Естества Испытателей, упоминается больше или меньше о признакахЪ плодоносной земли. ОбЪ этомЪ изЪ всѢхЪ таковыхЪ писателей, сколько мнѢ извѢстно, никто не представилЪ вЪ таковой плодовитой краткости, какЪ господинЪ СпренгерЪ, толико заслуженный предЪ обществами ЭкономическимЪ, равно УченымЪ, вЪ своихЪ многократно возхваленныхЪ начальныхЪ основаніяхЪ землед̂Ѣлія, на стр. 813. Когда я изЪ того приведу здѢсь существеннѢйшее, останется мнѢ прилагать кЪ тому или объяснять только самая малость.

1) Плодоносная земля должна находиться вЪ достаточномЪ *количествѢ*, т. е. почва должна имѢть *глубиною* земли столько, сколько нужно кЪ доставленію питанія посѢяннымЪ на оной растѢніямЪ, дабы могли оныя вкорениться. Для хлѢбовЪ полтора и 2 вершка глубиною, а для корней глубже.

2) Оная должна имѢть *умѢренную сложность*, не быть слишкомЪ плотна, тверда и вязка, также и не очень рыхла. Очень плотное и твердое дно содержитЪ хотя вЪ себѢ растѢніе крѢпко, но препяш-

пятствуетъ проницанію воздуха, теплоты и дождя такъ, что оныя не могутъ приводить питательныхъ частицъ, ни находящихся уже въ ней надлежащимъ образомъ пріуготовить, и привести къ кореньямъ въ образѣ паровъ. Не рѣдко сѣмена въ оной прорости не могутъ, а корни разпространиться и искать своего питанія. Бываетъ же оная слишкомъ влажна, и не испускаетъ изъ себя достаточно паровъ; задерживающаяся запертою въ оной вода приводитъ корни и сѣмена въ согнитіе; сѣмена легко удушаются отъ великихъ глудъ, и всходить не могутъ. Бываетъ же таковая пошва земли *холодна*, а особливо по тому, что *бѣловатой* ея *цвѣтъ* всѣ упадающіе на нее солнечные лучи отражаетъ. Когда же земля сія, какъ то въ особливости о глинахъ и суглинкахъ извѣстно, будетъ имѣть высокое положеніе, на примѣръ, на горѣ или высокомъ хребтѣ, тогда пошва ея будетъ еще холоднѣе, чѣмъ выше гора воздвизается.

Очень рыхлая пошва имѣетъ свои противу положенные пороки. Вода и питательныя части очень скоро излетаютъ изъ нее парами, корни сидятъ не твердо, дожди и вѣтры ихъ обнажаютъ, сѣмена и корни повреждаются отъ вѣтровъ, жаровъ и морозу.

Посредственная плотность самая лучшая, такъ чтобъ земля не была столько ры-

рыхлою, дабы не имѣла уже способности къ сжиманiю себя въ частяхъ своихъ. Это случается, на примѣръ, въ такой пошвѣ, которая содержитъ въ себѣ столькожъ глины, сколько песку; почему оная преимущественно способна къ ношенiю пшеницы и крупнаго ячменю.

Еще долженъ быть опредѣленъ надлежащiй степень плотности и рыхлости по естеству того растѣнiя, которое на пошвѣ той предпрiемлется сѣять, а особливо когда дѣло идетъ до нужнаго разпростиранiя корней въ землѣ. Нѣкоторыя растѣнiя имѣютъ корни, кои въ твердой землѣ, даже чрезъ разсѣдины въ камняхъ, простираются или пробиваются. На пр. корни нѣкоторыхъ древесъ, виноградныхъ лозъ, луцерны, Эспарцету, и т. подоб. продираются сквозь твердѣйшiе слои земли, даже мало по малу сквозь каменныя стѣны; другiя растутъ очень медленно, и наконецъ совсѣмъ погибаютъ, дошедъ до твердаго мѣста. Пшеница, дянкель (красная пшеница), ячмень, горохъ, сочевица могутъ сѣяны быть на твердой землѣ; рожъ же, овесъ, горошекъ и просо на рыхлой пошвѣ; но всѣ вообще на таковомъ полѣ, которое имѣетъ средственную сложность, которое ни песчано, ни твердо, но крошковато, т. е. глуды котораго ни въ пыль разсыпаются, ни остаются великими глыбами, но крошатся, какъ черствой хлѣбъ. Чѣмъ глинистѣе по-

пошва, тѣмъ оная тверже и вязче. Удобно изъ того усмотрѣть, какъ можно поправить пошву земли, слишкомъ плотную, и очень легкую. Два пути къ тому, *смѣшеніе* оныхъ съ другими землями, а именно свойства противу положеннаго, и *обработаніе*.

I. Учиняетъ пошву земли *рыхлою*,

1) Когда оную до *морозовъ* вспахавъ или вскопавъ, и заборонивъ или раздробивъ граблями, лежать оставить.

2) Когда пахать оную не очень мокрую, но когда оная бываетъ въ *полсуха*, и тѣмъ чаще, чѣмъ оная плотнѣе; и когда начнетъ оная быть *мягкою, боронить*, чѣмъ *части ея раздвигаются*, а тѣмъ больше и чаще разпускательной силѣ воздуха предоставляются.

3) Перемѣна сѣемыхъ и сажаемыхъ на ней растѣній, имѣющихъ корни волокнистые, съ имѣющими корни, рѣпѣ подобные;

4) И отниманіе вязкости ея подмѣшиваніемъ известныхъ веществъ, какъ то самой извести, мергелю, и т. подоб.

II. *Очень рыхлую* пошву учиняетъ плотнѣе подмѣсь глинистыхъ земель, унавоживаніе, укатываніе каткомъ, отдохновеніе подъ паромъ, и такъ далѣе.

3) Плодоносной землѣ потребны *добрые соки*, т. е. довольно частицъ, питающихъ растѣнія, кои содержатъ въ себѣ вообще мыло подобную смѣсь изъ воды,

зе-

земли, соли и масла. Естьли въ ней сего нѣтъ, или то изтощилось, должно оное наполнить, 1) либо оставивъ дѣйствїю самой *Натуры*; или 2) посредствомъ *искусства и прилѣжанія*, т. е. чрезъ *унавоживаніе*.

А. Первое совершается тѣмъ, когда земля нѣсколько времени отдыхаетъ, или ничего не носитъ; а между тѣмъ оную почасту обработываютъ и раздробляютъ, такъ чтобъ воздухъ, роса, дождь и снѣгъ во всѣ ея части проницать могли. При семъ пашню вспахиваютъ возвышенными бороздами, дабы воздухъ между онымъ протекать могъ, и со всѣхъ сторонъ къ оной прикасаться. Подмѣшиванїе всѣхъ известнаго роду земель и другихъ алкалическихъ или отдѣлятельныхъ веществъ, весьма способствуетъ влїянїямъ воздуха.

Б. *Искусствомъ* угобжаютъ, когда въ пошву таковыхъ земель, кои содержатъ въ себѣ много добраго питанїя растѣнїямъ, притомъ сами по себѣ плодоносны, на примѣръ, богатаго чернозему, дѣвичей земли, тины и илу изо рвовъ и прудовъ, состоящихъ изъ земли и сгнившихъ растѣнїй, а иногда изъ животныхъ, нижней земли, въ которую питательныя части опускаются, будетъ умѣренно и нѣсколько времени подержавъ на воздухѣ, подмѣшано или сажи,

или скотскаго помету, или удерживая стоять жирную воду до тѣхъ поръ на этой пошвѣ, пока изъ нее плодоносныя частицы осядутъ, и самыя тѣ, кои высосала она и отмыла изъ навозу, или доброй питательнои земли. Подмѣшиваемый въ землю навозъ долженъ быть удобно въ ней разпускающїйся, чтобъ дѣйствїе его не вскорѣ прекратилось; онъ долженъ быть свойству поля соразмѣренъ, на примѣръ: холодной навозъ рогатаго скота для теплыхъ и легкихъ земель, а горячїй конскїй для твердыхъ глинистыхъ. Всѣ таковыя подмѣси должны быть въ *надлежащую пору*, *тѣсно и совершенно* съ частьми земли посредстомъ частаго перепахиванїя, и не глубже того, какъ корни растѣнїя достигать могутъ, смѣшаны и соединены. Отдѣлятельныя (алкалическїя) подмѣси должно оставлять ближе къ поверьхност, чтобъ питательныя части изъ воздуха легко и въ изобилїи могли быть ими привлекаемы.

В. Далѣе пошва земли не должна имѣть въ себѣ ничего *вреднаго*, которое либо само по себѣ есть вредительно, на примѣръ желѣзная ржавчина съ купоросною кислотою, другїя острыя соли, кои корни объѣдаютъ и приводятъ въ броженїе и согниванїе; или которое вредитъ однимъ только своимъ излишествомъ,

ствомъ, какъ на примѣръ: стоячая вода промежки въ частяхъ земной пошвы запираетъ, входу лучей солнечныхъ и воздуха препятствуетъ, а тѣмъ пошву земли учиняетъ холодною, въ сосудцы растѣнія вбирается, оныя затыкаетъ, производитъ гнилость, окисаніе и проч. Отведеніе воды глубокими бороздами, проложеніемъ оныхъ къ тѣмъ мѣстамъ, гдѣ пашни имѣютъ удобный наклонъ къ стеканію воды; известковыя отдѣлятельныя вещи, кои воду въ себя поглощаютъ; доставляемое водѣ средство къ сильному изпаренію чрезъ посадку древесъ, кои оную втягиваютъ, и въ листы свои парами изпускаютъ, на примѣръ ракитъ, и подобныхъ, составляетъ противу того способы.

Г. Количество добрыхъ соковъ и размѣръ постоянныхъ частицъ въ оныхъ долженъ быть наконецъ исправенъ, и свойству растѣній соразмѣренъ. Излишество воды вредитъ большей части растѣній, кромѣ одного тростнику и тому подоб. Естьли будетъ въ нихъ много маслянаго, тогда хлѣбъ будетъ ядренъ соломою, но пустозернистъ. Много соленаго проѣдаетъ корни. Недостатокъ въ сихъ постоянныхъ частицахъ производитъ, что растѣнія совсѣмъ не имѣютъ росту, или остаются малы и несовершенны. Родъ растѣній, на

прим. тѣхъ, кои толсто выростаютъ и много паровъ изводятъ, требуетъ больше питанія, нежели другой; нѣкоторыя изъ нихъ любятъ въ большей мѣрѣ тѣ или иныя постоянныя частицы въ питательномъ сокѣ, на примѣръ, пшено сарацинское и дыни больше воды; иныя больше жирности, а прочїя больше соли. Пшеница требуетъ земли, больше питанія въ себѣ имѣющей, нежели рожь, и такъ далѣе.

Д. Наконецъ почва земли должна имѣть способность къ таковому удобному прїуготовленїю, 1) чтобъ она питанїе, растѣнїямъ служащее, въ исправной мѣрѣ къ кореньямъ *ихъ приводила*; чтобъ волоски кореньевъ около дробнѣйшихъ ея пылинокъ обвивались, оныхъ непосредственно касались, къ нимъ прицѣплялись, и тѣмъ могли сосать свои соки; 2) чтобъ оная время отъ времени изъ воздуху новыя питательныя части въ продолженїи растѣнїя, на ней посѣяннаго, въ себя всасывала.

Все это составляетъ плодоносную землю, а) которая *надлежащую посредственность между плотности* и *рыхлости* имѣетъ, и б) притомъ изъ главныхъ родовъ земли надлежащимъ образомъ смѣшана; также в) чрезъ приличное обработанїе воздѣлана.

Поелику никакой несмѣшанный главный родъ земли одинъ не есть земля плодо-

плодоносная, потому плодородная земля должна быть смѣшанная.

Она должна имѣть въ себѣ 1) *глину*, которая сообщаетъ ей плотность, *песокъ* или *известь*, кои доставляютъ ей рыхлость, *известную землю* и *тлѣнь* (земля, происходящая отъ согнившихъ животныхъ и растѣній, или подобіемъ тины съ водою смѣшанная земля), которыя всасываютъ въ себя тончайшіе, водянистые, соляные и жирные пары изъ воздуху и земли, навозомъ приведенныя масла и соли въ себя пріемлютъ, удобно разпускаютъ, съ водою соединяютъ, и составляютъ мыловатую смѣсь, къ питанію растѣніямъ и источникъ плодоносія.

2) Въ ней должны всѣ сіи вещи въ исправной между собою соразмѣрности состоять. Это и бываетъ во всѣхъ *добрыхъ* плодоносныхъ земляхъ. Однако онѣ не содержатъ въ себѣ столько глины и песку, чтобъ въ огнѣ твердѣли и въ стекло претворялись, но только учиняются окалиною; главная въ оныхъ часть состоитъ изъ солянистой жирности и алкаличной или известковой земли. Оная происходитъ изъ согнившихъ частей растѣній и животныхъ, коихъ основаніе составляютъ соляныя, масляныя и флегмянныя части, которыя со всѣми главными родами земли,

всего же больше съ известью и тлѣнью, соединяются, и оказываютъ себя въ пламени и зловонiи во время сожиганiя, согниванiя костей, и при выщелоченiи золы.

Смѣси плодоносной земли подражаетъ искусство въ земледѣлiи тамъ, гдѣ нѣтъ сего отъ Натуры; и въ этомъ-то самомъ состоитъ главная часть земледѣлiя, а именно въ искусномъ смѣшиванiи главныхъ родовъ земли и собственно навозу, къ произведенiю въ землѣ надлежащей сложности посредствомъ удобрятельныхъ земель и добраго достаточнаго питательнаго запасу въ поглощающихъ въ себя земляхъ и навозѣ, или иныхъ плодоносныхъ земель.

3) *Обыкновенное раздѣленiе земной пошвы на три класса.*

Земледѣльцы въ Нѣмецкой землѣ раздѣляютъ обыкновенно и вообще пашню на три главныхъ разбора, и означаютъ оныя подъ названiемъ *сильной*, *средней* и *плохой* пошвы.

Сильною пошвою называютъ ту землю, которая приноситъ преимущественно добрую пшеницу и доброй ячмень; *среднею* пошвою называется та, на которой пшеница и крупной ячмень не хорошо урожаются; но напротивъ приноситъ оная хорошую рожъ и малой ячмень. *Плохая* пошва разумѣется та, на которой урожается

жается рожъ, овесъ или грѣчиха посредственно.

Можно это раздѣленіе еще точнѣе по различной сложности или смѣси родовъ земли опредѣлить, отъ чего множайшее или меньшее плодоносіе произходитъ. Таковую же смѣсь родовъ земли содержитъ и пошва, отъ чего пашни бываютъ больше или меньше способны къ ношенію того или инаго роду хлѣбовъ.

Таковымъ образомъ земная пошва, содержащая въ себѣ глину, и въ сложеніи которой находится больше глины, нежели песку, можетъ быть къ ношенію пшеницы, динкеля, крупнаго ячменю, рѣпнаго сѣмя преимущественно способна.

Когда же глина и песчаныя части въ землѣ находятся почти въ равномъ количествѣ между собою смѣшаны, можно изъ того заключить, что оная въ отличности способна къ посѣву ржи и малаго ячменю.

Естьлижъ усмотрится, что земля содержитъ въ себѣ больше песчаныхъ, нежели глиняныхъ частей, составляетъ то признакъ, что оная годится только посредственно подъ рожъ, а изъ яровыхъ хлѣбовъ только подъ овесъ и гречиху.

Внутренняя теплота или холодность пашни, больше или меньше находящейся въ ней влажности, высокое или низменное положеніе, климатъ страны, и тому подобное суть только случайности, кои хо-

хотя сами по себѣ существа земли не премѣняютъ, но могутъ учинить оную больше или меньше способною къ ношенію того или инаго роду хлѣбовъ.

4) *Ближайшее познаніе плодоносной почвы.*

Поелику предъ симъ помянутыя случайности въ положеніи земной почвы плодоносіе ея отчасти умножаютъ, частью же уменьшать могутъ; то ученые и простые наблюдатели предлагаютъ намъ еще различные признаки, кои всякому могутъ служить въ употребленіе, и отъ Г. Профессора. *Спренгера* въ стѣсненной краткости описаны таковымъ образомъ. —— Къ ближайшимъ признакамъ плодоносной земли причисляются:

1) Въ *хорошемъ очищеніи и передвоеніи* (*дистиллированіи*) даетъ оная изъ себя жирную желтоватую воду, пахнущую спиртомъ виннаго камня; темную жирную воду, которая при умноженномъ огнѣ учиняется отчасу темнѣе и острѣе, вкусомъ и запахомъ подобна спирту виннаго камня, большею же частью притомъ масло вонючее, такъ какъ масло изъ оленьяго рогу. Плодоносный пыловатый песокъ даетъ изъ себя мало таковаго спирту и масла; при выщелочиваніи онаго находятъ нѣкую кислоту, и нѣчто алкалическое.

2) По наружнымъ признакамъ бываетъ а) сама по себѣ плодоносная земля большею частью рыхла и ноздревата, такъ что

что когда, по Виргилїеву опыту, въ таковой земной почвѣ выкопать глубокую ямку, и выгребенную землю опять въ нее всыпать, и ногами утоптать, ямка не вся по прежнему наполнится. Когда бросать оную изъ руки въ руку, легко оная разсыпается въ крошки, и къ пальцамъ, такъ какъ смола, не прилипаетъ, естьли будетъ стиснута; она бываетъ мягка, гибка, тучна, скользка въ осязанїи, таетъ на языкѣ и распускается; хотя удобно разтирается въ крошки, но довольно имѣетъ связи, чтобъ не разсыпаться въ пыль, что можно ее сгнѣтать и разкатывать; ножемъ отрѣзывается, какъ коровье масло, къ желѣзкѣ заступа не очень прилипаетъ, удобно сжимается въ давленїи, пальцовъ не мараетъ, въ отрѣзѣ сошникомъ имѣетъ лоскъ; цѣлыя стада воронъ и грачей летаютъ на таковой за пахаремъ. Оная простирается довольно въ глубину, подъ сохою, глубоко идущею, еще рыхла, легко всасываетъ въ себя влагу, и удобно опять изводитъ оную на поверьхность; во время засухи никогда не твердѣетъ, никогда совсѣмъ не высыхаетъ, но такъ, какъ магнитъ желѣзо, безпрестанно привлекаетъ въ себя изъ воздуха влагу, соли и масло.

6) Значитъ, что имѣетъ она добрые соки, когда изпускаетъ изъ себя тонкой ту-

манъ и летучїй паръ, не имѣющїй въ себѣ противнаго запаху, но пахнетъ прїятно послѣ дождя, слѣдующаго по засухѣ; сошника, или инаго въ нее воткнутаго вылощеннаго желѣзнаго орудїя, не разъѣдаетъ, ни учиняетъ ржавымъ; когда съ того мѣста этой пошвы, которая считается худшею, взявъ земли, разпустить въ суднѣ съ пресною водою, взболтать, и когда дебѣлыя части на дно осядутъ, воду слить, и оная не будетъ ни горька, ни вяжуща, но пресна и прїятна вкусокъ; по дну ея пробѣгающая, или сквозь ее просѣдающая вода, на примѣръ, ключевая и рудниковая, равномѣрно оказываетъ свойство ея соковъ. —— Цвѣтомъ она

в) Бываетъ черна или только черновата, потомъ темносѣрая, за тѣмъ свѣтлосѣрая. Свѣтло-и темно-пепловаго цвѣту, которая легковѣсна и золѣ подобна, не ко многому способна, а желтовато-красная считается худшею, однакожъ удобренїями можетъ быть учинена плодоносною.

г) На плодоносной землѣ растетъ множественно большая трава съ темно-зелеными листами, древа на ней растутъ бодро съ гладкою корою, красивыми зелеными листами, высоко, и доказываютъ о глубоко внутрь простирающейся доброй землѣ; травы: дымъ земной (fumaria offic.), мокрица или курячьи-черева

рева (alsine), кропива жигучка гдѣ растутъ сами собою, доказываютъ добрую садовую землю. Впрочемъ считаютъ, что земля, производящая мохъ, тростникъ, осоку, показываетъ мокрую; таксы же, ели, сосны, можжевелины, и другія всегда зеленѣющія растѣнія, колючія пальмы и тому подобныя холодную; папоротникъ же, овечьи-снопки, вялыя, какъ бы спеченыя, кустоватыя, курчавыя, тощія и малорослыя растѣнія очень плохую пошву земли. Дикой тминъ, который самъ собою выходитъ, показываетъ землю, способную къ скотопаствѣ, буквица и земляника способную подъ лѣсъ, ромашка плодовитое дно, которое способно подъ пшеницу, а пимпинель трава удобную подъ скотопаству же. Гдѣ растутъ рожи, тамъ удачно сажать поваренные коренья. —— Добрыя же сами по себѣ плодоносныя земли бываютъ

д) Свѣже вскопанныя ни сухи, ни мокры, но влажны; удобно вбираютъ въ себя воду, разбукаютъ отъ оной, какъ губка; почему опять сжимаются, какъ скоро опять высохнутъ, потомъ опять надуваются, когда на воздухъ выставлены будутъ, и разпростираются такъ, что когда груду, выколупленную изъ земли, не сгнѣсти, оная не войдетъ уже въ ту ямку, откуда вынута. Онѣ имѣютъ мыловатой и тиноватой сокъ, которой

воду

воду въ себя не впускаетъ, пріемлютъ въ себя большую часть теплоты, а особливо что въ разсужденіи темнаго своего цвѣту большую часть солнечныхъ лучей въ себя поглощаютъ. —— Самыя по себѣ уже добрыя земныя пошвы бываютъ

е) Рѣдко на горахъ, большею частью въ долинахъ, куда съ высокихъ смежныхъ мѣстъ лучшія части смываетъ водою; на равнинахъ, на пологихъ берегахъ около рѣкъ; подъ дерномъ или облогою тѣхъ полей, на которыхъ долговременно паслася скотина; которыя издавна и хорошо унавоживаются; на которыхъ изтлѣвало много растѣній и животныхъ; въ густыхъ кустарникахъ, гдѣ растетъ ивнякъ, ольшнякъ, и другіе кусты, и гдѣ оная не рѣдко вершковъ на 14 глубиною черная и мягкая, какъ бархатъ, лежитъ; на холмахъ въ лѣсахъ, гдѣ срубленные и изтлѣвшіе пни древесъ, мохъ и листы бываютъ; въ дуплахъ древесныхъ, болотахъ, темная мягкая земля подъ мохомъ, и такъ далѣе. Таковыя земли содержатъ въ себѣ часто острыя, растѣніямъ вредныя соли, и потому до употребленія должны нѣсколько времени лежать на воздухѣ, и почасту быть перепахиваемы. Въ нѣкоторыхъ изъ нихъ держатся насѣкомыя, или яица оныхъ, кои прежде того должно изтребить, на прим. известью,

вестью, вспаханіемъ подъ зиму, и тому подобнымъ.

Обыкновенно находятъ отъ *поверьхности* добрую садовую землю не глубже, какъ въ 3 вершкахъ, кромѣ того, гдѣ оную съ намѣреніемъ навозятъ, какъ на примѣръ въ овощникахъ. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ скотина не пасется, прирастаетъ оной въ теченіе 200 лѣтъ только на четверть вершка. Оная не по всякой годъ бываетъ одинакаго состоянія, а различествуетъ по урожаю и свойству растущихъ на ней въ разные годы растѣній. Въ нѣкоторые годы получаетъ она въ себя больше кислоты, больше остроты, или больше летучихъ алкалическихъ солей, или больше жирнаго или больше влажнаго, нежели въ другіе. Первенствующей причины тому должно искать въ воздухѣ и перемѣнахъ онаго, изъ коего земля столь много частей въ себя втягиваетъ. ——

5) *Описаніе каждаго роду земли въ его особливыхъ свойствахъ и дѣйствіяхъ.*

Ганноверскій домоводецъ описалъ 19 родовъ земли по ихъ особливымъ свойствамъ и дѣйствіямъ, которыя отчасти въ сѣверныхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли земледѣльцамъ извѣстны подъ названіями, отъ него употребленными, частью же по изданіи сего сочиненія во многихъ областяхъ читающимъ домоводцамъ стали зна-

знакомы. Здѣсь же изъ каждаго роду предложено будетъ примѣчанія достойнѣйшее, дабы каждой Хозяинъ отчасти свой родъ земли въ обыкновенномъ земледѣліи, частью же въ поправленіи, посредствомъ подмѣси другихъ земель, искусно обращать въ пользу могъ.

А. *Садовая земля*, *Humus dædalea. L.*

Этотъ родъ земли находится первымъ у господина фонъ Минхгаузена. Объ оной упомянуто въ концѣ непосредственно предшедшаго сему отдѣленія, почему нѣтъ нужды говорить здѣсь объ ней больше.

В. *Черная полевая земля*, *чернозем*ъ, *Humus ruralis. L.*

Когда земля сія суха, цвѣтъ оной отливаетъ больше въ зеленой; послѣ дождя же кажется она больше черною. Какъ оная мокроты пріемлетъ въ себя ни много, ни мало, или оной во время сильныхъ дождей не много въ себѣ замыкаетъ, но низводитъ оную въ глубину своей пошвы, напротивъ же удерживаетъ въ себѣ столько влажности, сколько потребно оной къ доброму питанію растѣній, считается оная потому лучшею подъ пшеницу; ибо притомъ оную и обработывать легче, нежели другую пшеничную землю. Черный цвѣтъ умножаетъ внутренній огонь этой земли, посредствомъ множайшаго привлеченія солнечной теплоты; почему пошва ея надлежитъ въ число лучшихъ теплыхъ родовъ.

Не

Не должно полагать, чтобъ почва земли этой была не изчерпаема. Она можетъ свой черноватой цвѣтъ утратить, почему и убавленіе силъ ея замѣтить можно, и потому достаточнымъ унавоживаніемъ и частымъ перепахиваніемъ оныя возстановлять должно. Въ здѣшнихъ мѣстахъ имѣемъ мы тому доводъ безпрестанно предъ глазами. Когда мы, имѣвъ чернозему на пашнѣ вершковъ на 7 и 14, при вскапываніи оной выносимъ песокъ на поверьхность, и оной по пашнѣ разпространяемъ, тогда бѣлый цвѣтъ онаго отъ многаго унавоживанія и паханія превращается съ году на годъ отчасу въ черной.

C. *Илъ*, *наносъ*, Marscherde, Auerde.

Илъ составляетъ нѣжную желтоватую землю, которая осѣдаетъ во время разливу великихъ рѣкъ. При устьѣ оныхъ къ морю оставляемой таковыми рѣками илъ бываетъ нѣжнѣе и плодоноснѣе.

Иловатая земля не имѣетъ нужды въ навозѣ, и не рѣдко въ хлѣбахъ производитъ перероды.

Должно оную обработать, прежде нежели она въ поздное время года втянетъ въ себя слишкомъ много влажности, и отъ того учинится вязка и клееввата.

Весною къ вспахиванію ея должно избирать время, прежде нежели она отъ солнечныхъ жаровъ высохнетъ; ибо тогда трудно беретъ оную соха.

Сію

Сїю иловатую землю надлежитъ рядомъ поставлять съ *наносною* землею. Наносное мѣсто, Aue, называется лежащее либо въ долинѣ, или близъ рѣки, или потока, и которое окружено возвышенїями.

Земля въ наносныхъ мѣстахъ, состоящихъ въ долахъ и отъ рѣкъ отдаленныхъ, получаетъ свою тучность отъ водъ, съ возвышенїй стекающихъ, кои время отъ времени свои тиноватыя части оставляютъ въ долахъ, и составляютъ землю иногда больше, иногда меньше желтоватую, также и черноватую. Хотя оная составляетъ уже больше твердую пошву земли, бываетъ однако тепла, и способна во всякую погоду къ лучшему произведенїю растѣнїй.

Наносная земля около рѣкъ (въ Саксонїи около Эльбы и другихъ рѣкъ называютъ поля наносными Auerde) бываетъ очень плотна и вязка, а по состоянїю погоды въ плодоносїи иловатой землѣ предпочитается. Обработыванїе оной должно предпринимать также, пока есть еще въ ней умѣренная влажность, дабы земля во время паханїя не мазалась. Когда сдѣлается засуха, глинистая пошва сдѣлается тотчасъ столько вязкою, что соха оную брать не будетъ, такъ какъ и посѣянной на ней хлѣбъ стольκожъ мало всходить, какъ и въ трубку выбѣгать можетъ. Естьли же въ продолженїи

выра-

вырастанія хлѣба случится нѣсколько съ излишкомъ мокроты, оной полегаетъ. Эта почва имѣетъ въ себѣ ту особливость, что когда имѣла въ себѣ надлежащую зимнюю влажность, и хлѣбъ на ней столько уже выросъ, что самъ себѣ застѣнь дѣлать можетъ, тогда не только продолжительные жары выдерживаетъ, но и сама собою тѣмъ больше растѣнію плодовъ поспѣшествуетъ.

Иловатыя и наносныя земли, въ недостаткѣ водоразлитія или наводненія, тратятъ столько много своей силы, что когда предъ тѣмъ нашивали пшеницу и крупной ячмень, тогда уже должно будетъ засѣвать ихъ только рожью и овсомъ. Однакожъ умѣреннымъ унавоживаніемъ и кратковременнымъ отдохновеніемъ подъ паромъ легко ихъ поправить можно. Прогулка подъ париною не сдѣлаетъ урону въ полученіи съ нее хлѣба; слѣдующія потомъ жатвы будутъ тѣмъ изобильнѣе, и уронъ награждаютъ вдвое, когда пашнѣ дано будетъ отдохновеніе послѣ того, когда оная носила хотя длинную солому, но плохія зерна. Это составляетъ тогда признакъ, что пашня обезсилѣла. Навозъ помогаетъ тогда меньше, нежели отдохновеніе подъ паромъ, посредствомъ чего поверьхность учиняется рыхлою и къ разпущенію способною.

Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ, что онъ иловатою землею хотѣлъ поправить

свой песчаной садъ. Дѣйствїе сего состояло въ томъ, что оное, подобно всякой вновь взодранной садовой землѣ, только нѣсколько лѣтъ продолжалось, и что вязкая глыбами остающаяся иловатая земля такъ трудно съ пескомъ соединилась, что не награждало это убытку и труда. Притомъ же надлежитъ остерегаться, когда снимаешь илъ съ пашни, довольно ли глубоко оной такъ лежитъ; ибо около Везера рѣки, о которой онъ говоритъ, на днѣ пашенъ находится голой песокъ, а илъ составляетъ только верьхной слой; почему жалко оной убавлять, а особливо что вновь осѣвшїй слой бываетъ дѣйствительнѣе *нижнихъ старыхъ* слоевъ. Почему рѣдко на таковыхъ мѣстахъ бываетъ удача, когда на оныхъ выпахиваютъ землю изъ глубины на верьхъ, уповая, что оная въ отдохновенїи сдѣлалась плодоноснѣе, нежели верьхняя, бывшая во всегдашнемъ движенїи. Онъ говоритъ далѣе: на Эльбѣ подъ Гамбургомъ есть острова, кои въ каждое лѣто по два и по три раза, чрезъ нѣсколько годовъ сряду, засаживаютъ свѣжими огородными овощами, кои безъ перемѣны всегда хорошо урожаются, а потому мѣста сїи ходятъ въ наймѣ за дорогую цѣну. ——

Чаятельно, что этотъ славной экономъ съ сихъ островов заимствовалъ мысль, довести свой садъ до того, чтобъ оной уподобился имъ въ плодоносїи. Когда

гда бы имѣлъ онъ Гамбургъ отъ себя въ такой же близости, и садовые овощи могъ повсегда продавать за хорошую цѣну, чтобъ иждивенїе и трудъ въ поправленїи овощника иловатою землею награжденъ былъ, надлежало бы ему съ тою землею лишь бы поступать далѣе такъ, какъ онъ началъ. Читатели изъ предшедшихъ теорїй напомянуть могутъ, что на песчаной пашнѣ жирныя и тяжелыя части удобрятельныхъ земель на дно осѣдаютъ, кои чрезъ глубокое копанїе или паханїе опять на поверьхность выворачивать должно, естьли вновь оными воспользоваться желаешь.

D. *Прудовая земля, тинистая земля.*

Прудовую и тинистую землю складываютъ въ одинъ годъ или чрезъ нѣсколько лѣтъ въ кучи; должно оную почасту переворачивать, прежде нежели употребить къ поправленїю пашенъ. Кто хочетъ избѣжать труда переворачивать оную, долженъ смѣшать ее съ известью или навозомъ, и тѣмъ привести въ броженїе.

Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ, что отводки молодыхъ деревъ, въ свѣжей прудовой землѣ отведенные, скоро отпускаютъ въ ней корни. Можно также на кучахъ прудовой земли, къ вывѣтриванїю положенной, сажать капусту, которая очень хорошо уродится и трудъ наградитъ. Далѣе сказываетъ онъ, что пашню до-

вольно толсто оною унавоживать надлежитъ; потому что это чрезъ 40 лѣтъ будетъ дѣйствовать, и что это способнѣе для холодныхъ, твердѣющихъ и глиняныхъ земель, дабы оныя сдѣлались мягче и рыхлѣе, и кислота оныхъ бы истребилась. Для песчанаго поля это меньше выгодно, ибо песокъ таковую землю слишкомъ раздвигаетъ. ——

Я долженъ при семъ замѣтить, что этотъ отличный хозяйствованія учитель, въ разсужденіи поправленія прудовою тиною песчаныхъ пашенъ, является себѣ противурѣчущимъ; ибо прежде сказалъ на своей 831 страницѣ: въ песчаныхъ мѣстахъ сію тиноватую землю рѣдко имѣть можно, впрочемъ бы можно отмѣннымъ образомъ песокъ оною поправить. —— Можетъ быть въ одномъ мѣстѣ писалъ самъ господинъ, а въ другомъ секретарь его, какъ-то подлинникъ и списокъ, о чемъ не безъизвѣстно. Противурѣчіе это изчезаетъ, когда отличенъ будетъ главной родъ земли въ прудовой тинѣ. Когда дно пруда, или вершины, или долины (понеже въ долинахъ и рвахъ отъ стекающей воды удобренная земля также прудовою землею называется) составляетъ песокъ, тогда прудовая тина будетъ содержать въ себѣ больше частей песчаныхъ, нежели тиноватыхъ, а потому на песчаныхъ пашняхъ услугу свою окажетъ не на долго, но

но тѣмъ больше на глинистыхъ пашняхъ. Впрочемъ еще замѣчено, что на песчаной пашнѣ свѣже и толсто наложенная прудовая тина въ первомъ посѣвѣ очень хорошій урожай овса приноситъ. Когда же наложена будетъ тонкимъ слоемъ, приноситъ сія свѣжая прудовая тина на песчаныхъ пашняхъ очень хорошій урожай картофелю.

E. *Желтая глина*, *Argilla tumescens. L.*

Сія глина, по описанію Ганновер. домоводца, имѣетъ свойство, отъ продолжительнаго разбиванія и вымѣшиванія жидѣть, взбукать и учиняться растворомъ, подобно какъ бы воды въ нее подлито было. Свѣжевыкопанная и далеко перевозимая, слѣдственно безпрестанно въ потрясеніи бывшая глина сія, можетъ безъ подбавки воды быть обработываема и сгнѣтаема. Цвѣтомъ она желта, и состоитъ изъ смѣшанныхъ частей глины, известной земли и мѣлкаго песку; однако же лучше бы поступилъ помянутой сочинитель во всякомъ намѣреніи, когда бы роды земель своихъ описалъ систематически, а именно по содержанію или размѣру земель въ ихъ сложности, какъ на примѣръ учинилъ я, а особливо въ разсужденіи мергеля; ибо, когда бы онъ этотъ родъ глины назвалъ глинисто-известной песокъ, или известной глинистой песокъ, въ разсужденіи того, котораго роду земли въ смѣси оной больше другаго, было бы

то гораздо опредѣлительнѣе, нежели онъ вообще сказалъ. Глина, о которой онъ говоритъ, будетъ смѣсь изъ глины, известной земли и мѣлкаго песку; потому что мы имѣемъ очень много желтыхъ глинъ, въ которыхъ показаннаго свойства не находится.

Еще говоритъ онъ объ этой глинѣ, что чѣмъ больше отливаетъ она въ темной цвѣтъ, тѣмъ больше чрезъ искусство и прилѣжанiе поправлена быть можетъ; когда же цвѣтъ ея упадаетъ въ темнокрасный, содержитъ оная части желѣза, и бываетъ неплодная. Синеватой цвѣтъ въ ней оказываетъ много частицъ синей глины, и тѣмъ меньше годна она къ употребленiю.

Первое, что на таковой почвѣ произходить должно, состоитъ въ прокопанiи рвовъ, для отводу излишней влажности, а особливо иногда случающихся ключей, которыхъ признакъ составляетъ темноватая земля.

Когда въ этой глиняной почвѣ кислота господствуетъ, къ уничтоженiю оной способнѣе другихъ жирной навозъ, на примѣръ коровiй и свиной, нежели навозы горячiе, лошадиной и овечей; а еще полезнѣе будетъ, когда унавоживанiе производить попеременно холоднымъ и горячимъ навозомъ.

Главное обстоятельство въ разсужденiи глинистыхъ почвъ, чтобъ во время паха-

пахания парины верьхней слой оныхъ учинить совершенно рухлымъ и мягко раздробить. Подъ рыхлою поверьхностїю остается глина тверда, кисла и такъ плотна, что никакой хлѣбъ корня въ нее пустить не можетъ. Почему на таковой пошвѣ должно пахать очень глубоко, и навозъ со вспаханнымъ слоемъ гораздо перемѣшать. Когда останутся цѣлыя твердыя глыбы, оныя ослабятъ силы прочихъ раздробленныхъ частей, и всю вспаханную часть учинятъ не дѣйствующею. Въ Нѣмецкой землѣ пахари называютъ это *пахать землю намертво.* По сему неискуснымъ паханїемъ можно таковое глинистое поле такъ испортить, что едва чрезъ 6 лѣтъ можно будетъ возстановить оное.

F. *Песчаное поле.*

Въ разсужденїи песку находится великое различїе, по мѣрѣ того, больше, или меньше онъ смѣшанъ съ другими родами земли.

Въ мочливые годы песчаныя пашни и посредственныя могутъ отличиться плодоносїемъ предъ тяжелыми и добрыми пашнями. Во время же засухи могутъ онѣ очень въ этомъ отстать, развѣ только поле будетъ низко положенїемъ. Ибо есть таковыя низменныя песчаныя поля (какъ на примѣръ въ здѣшней округѣ), которыя въ засуху не слишкомъ терпятъ.

Когда *Ганноверс. домоводецъ* говоритъ, что улитки не столько приключаютъ вреда на поляхъ песчаныхъ, какъ на другихъ: это правда; потому что песчаныя зерна налипаютъ въ клейкость, находящуюся подъ брюхомъ улитокъ, и отчасти мѣшаютъ онымъ ползать, частью же умерщвляютъ ихъ. Однакожъ, чтобъ и мыши на оныхъ, какъ говоритъ онъ, не столько вреда производили, для того, что въ пескѣ копаемыя ими норы легко обрушиваются, въ прошлыхъ годахъ, отличившихся множествомъ мышей, что обыкновенно въ мочливые годы случается, довольно видѣли мы, что мышьи норы не обрушиваются, когда хотя не много есть влажности въ пескѣ; тогда оныя не могутъ упадать, и тѣмъ больше, что мыши, вынося песокъ изъ норъ своихъ, трутся и нагнѣтаютъ тѣломъ своимъ около сводовъ и стѣнъ въ норахъ, а тѣмъ доставляютъ имъ довольную прочность, что ежегодно въ осени на песчаныхъ поляхъ видѣть можно. Хомяки только рѣдко на оныхъ бываютъ видимы; потому что его хлѣбные чуланы, кои онъ ежегодно наполняетъ запасомъ, отъ проницающей влажности не въ таковой состоятъ безопасности, какъ въ глинистой почвѣ.

G. *Кирпичная глина*, *Humus damascena. L.*

Это особливой родъ глины, изъ которой кирпичей не дѣлаютъ, но составляетъ

вляетъ оная отродіе той глины. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли называютъ ее Kleyerde; она есть вязкая съ пескомъ смѣшанная темная глина; когда соберется на оной дождевая вода, окрашивается оная отъ мѣльчайшихъ своихъ частицъ желтымъ цвѣтомъ. Бываетъ она большею частью кисла, тяжка въ пахaніи, подвержена неурожаю, и въ лучшіе годы плохія носитъ жатвы. Когда хлѣбъ придетъ на ней самчетвертъ или сампятъ, это уже чрезвычайной урожай составляетъ.

Глину эту, по внутреннему ея недостаточному состоянію, не должно къ поправленію другихъ земель употреблять, или доходить искусствомъ къ познанію настоящаго къ сему размѣру.

Потребно великое терпѣніе и примѣчаніе Хозяина къ исправному обработанію таковаго глинянаго поля. Весною, естьли хотя половину дня упустишь, и не начнешь пахать, когда еще глина мажется, то на другой день земля уже слишкомъ отвердѣетъ.

H. *Красной суглинокъ*, *Humus schistosa. L.*

Это отродіе предшедшей глины, которая еще хуже, хотя и легче просыхаетъ. Темнокрасный цвѣтъ ея происходитъ отъ находящихся въ ней во множествѣ желѣзныхъ частицъ.

I. *Обыкновенная глина, Argilla communis.*

По сказанію *Ганноверс. домоводца* есть глина сія родъ земли, которую въ нашихъ мѣстахъ *кирпичною глиною* называютъ. Когда оная мокра, имѣетъ цвѣтъ синеватый, когда же высохнетъ отливаетъ въ бѣловатый. Чрезъ навозъ и мергель пашня, изъ оной состоящая, весьма поправляется.

Г. фонъ Минхгаузенъ сказываетъ, что есть у него таковое глиняное поле, подъ верьхнимъ слоемъ котораго состоитъ мертвая бѣлая глина. Очень остерегаются захватывать оную плугомъ, и смѣшать съ верьхнимъ слоемъ, ибо тѣмъ погубляется совсѣмъ плодоносіе.

Однакожъ *принуждено бываетъ* дѣлать *это*, когда проливными дождями верьхній мякишъ смываетъ до нижней глины; тогда надлежитъ оную до тѣхъ поръ перерабатывать, пока лишится оная своей вязкости.

K. *Горшечная глина, Argilla figulina. L.*

Рѣдко случается, чтобъ цѣлое поле покрыто было горшечною глиною: земледѣліе на таковомъ не удобно, потому что глина сія безъ подмѣси другихъ земель бываетъ очень безплодна.

L. *Мергельная земля, Argilla marga.*

Мергель самъ по себѣ безплоденъ, и много другихъ земель на него возить должно, пока учинится онъ плодоносенъ. Но поправленіе онымъ другіе роды земель не

не можно довольно выхвалить, какъ въ слѣдствіе сего сочиненія приложено будетъ достаточное наставленіе. Называютъ впрочемъ всякую ту землю мергелеватою, которая отъ взлитія на нее кислоты, на примѣръ уксусу, а особливо купоросняго масла, легко приходитъ въ возкипѣніе.

M. *Известная земля, Calx solubilis. L.*

Известная земля по пережженіи служитъ вмѣсто мергелю къ удобренію другихъ земель. Собственно изъ известной земли состоящихъ полей случается въ Нѣмецкой землѣ рѣдко, а находится известь по мѣстамъ въ горахъ отдѣленно.

N. *Турфная земля, Humus turfa. L.*

Земля эта, по сказанію Г. фонъ Минхгаузена, произходитъ изъ сотлѣвшаго турфу, какъ и оной большею частью состоитъ изъ связанныхъ еще между собою частей растѣній и кореньевъ, кои смочены водою, смѣшавшеюся съ земляною смолою, а притомъ по принятіи частицъ этой смолы и земляныхъ, отъ оныхъ связывается. Въ Химическихъ разрѣшеніяхъ или разпущеніяхъ даетъ онъ легкую, рыхлую и мертвую землю, которая не инако, какъ чрезъ примѣсь другихъ земель, или отъ долготы времени получаетъ потребную къ плодоносію связность; сверьхъ того больше способна для луговъ и скотопасбищъ, нежели хлѣбосѣвныхъ пашенъ; ибо дѣ-

дѣлается въ частомъ пахании слишкомъ рыхлою и пыловатою.

Вышепохваляемый писатель является здѣсь не ясенъ, и по крайней мѣрѣ тутъ долженъ бы говорить систематически. Онъ безъ сомнѣнія за одно ставитъ *болотный турфъ* и *смолянистый турфъ*; а какъ сверьхъ того имѣемъ мы (что Минералословамъ знакомо) еще *дерновый турфъ*, то и о семъ онъ вообще съ прочими думалъ, яко о таковомъ, коего постоянныя частицы, *пыловатая земля* съ растѣніями и кореньями смѣшаны, и кои на мокрыхъ мѣстахъ почти на самой поверьхности состоятъ, такъ какъ и болотный турфъ *равномѣрно есть корнями* и травами *проростшая земля*, которая на болотистыхъ и влажныхъ, большею частью верескомъ проростшихъ мѣстахъ, но рѣдко съ смолянистою водою смѣшанная находится. Смоляный турфъ, который и горнымъ турфомъ называется, есть земля битуминная, или съ горнымъ масломъ или горною смолою смѣшанная. Зола изъ первыхъ двухъ турфовъ употребляется ко удобренію пашенъ.

Турфоватые, мокрые, ноздреватаго сложенія луга, произносящіе только кислой ситникъ и осоку, поправляются навоженіемъ мало по малу песку, такъ чтобъ ежегодно покрывать ихъ только на полвершка, чтобы сѣмена добрыхъ

травъ

травъ сквозь него пробиваться могли; это должно повторять чрезъ годъ или два года. Когда же вдругъ навозить на луга песку на нѣсколько вершковъ, отъ давленія онаго произойдетъ столько твердое желѣзнистое дно, что никакая трава на немъ рости не будетъ.

Старымъ сотлѣвшимъ турфомъ, который совершенно разрушился, такъ что части его всѣ разлучились и сдѣлались сыпучими, можно очень поправить тощее песчаное поле. Естьли же турфъ еще не сотлѣлъ, учиняетъ онъ песокъ еще не плоднѣе.

O. Трясинная земля, Humus effervescens. L.

Объ этой землѣ Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ, что оную отъ прежней турфной земли не можетъ онъ инако различить, какъ раздѣляя на крупную и мѣлкую, что находится оная по щастію только въ болотистыхъ, всю зиму подъ водою стоящихъ мѣстахъ, кои лѣтомъ отъ каждаго дождя водою покрываются, отъ чего взбукаютъ, такъ что мѣсто это совершенно обахнуть не можетъ. Когда же земля эта совсѣмъ высохнетъ, разсыпается въ пыль, рыхлую, не имѣющую связи, а потому лишенную всякаго внутренняго движенія. Онъ сомнѣвается въ вышесказанномъ; потому что имѣетъ она слишкомъ много сходства съ слѣдующею черною болотною землею, которую вѣтръ удобно возвѣваетъ.

По-

По слѣдствїю моихъ опытовъ отмѣнно служитъ оная къ поправленїю песчаныхъ земель, когда въ оныхъ есть нѣсколько какого нибудь роду глины, и дробнѣйшїя частицы этой тресинной земли очень способны обращаться въ питательность растѣнїямъ.

P. *Черная болотная земля*, *Humus paupercata*. L.

Объ этой землѣ *Ганноверс.* домоводецъ сказываетъ, что оная произходитъ изъ высохшихъ частей земной смолы въ ржавчинныхъ ключахъ болотъ; свойства очень легкаго, отъ движенїя огня удобно на воздухѣ поднимается и вѣтромъ уносится.

Поелику цвѣтомъ уподобляется она первой плодоносной садовой землѣ, различаютъ оную осязанїемъ, при чемъ мѣлкїя ея песчины пальцамъ слышны; почти ничѣмъ не разпускаются, и связаны быть не могутъ.

Сказываетъ же помянутый экономъ: помнится ему, что видалъ онъ цѣлыя поля таковой земли, и что мѣльчайшїя, легко отъ земли отдѣляющїяся, смолянистыя или металлическаго роду частицы самымъ слабымъ вѣтромъ взвѣваются. Почему въ сухое время лѣтомъ, во время небольшаго вѣтру, проѣзжая таковымъ мѣстомъ, въ нѣсколько минутъ будешь покрытъ черною пылью.

Однакожъ *Эккартъ* говоритъ, что въ Нидерландахъ находится таковой черной земли (Moorerde) цѣлая полоса, на нѣсколько

ко миль въ длину, безъ всякаго употребленія, такъ что не растетъ на ней даже и мѣлкаго вереску травы. Далѣе говоритъ онъ, что совсемъ стараніемъ и иждивеніемъ, употребленнымъ къ поправленію ея, не получено никакого успѣху. —

Но я приступаю къ замѣчанію Г. Суковскаго, которой объявляетъ, что оная труды награждаетъ, когда сыскавъ по близости глинистую землю, смѣшать съ этимъ болотнымъ черноземомъ; что легче произвесть на мѣстахъ не большаго пространства, и тѣмъ учинить ихъ удобными къ хлѣбопашеству.

Q. *Болотная земля*, *Humus paluſtris.*

Надобно думать, что земля сія совсѣмъ была не знакома Ганноверскому домоводцу; потому что отъ него пропущена, а здѣсь включена потому, что составляетъ лучшій родъ земли, и подъ симъ названіемъ ученымъ и неученымъ Хозяевамъ очень знакома. Между первыми должно поставлять славнаго Г. фонъ *Пфейфера*, которой объ этой болотной землѣ (смотри Lehrbegr. ſämmtl. Oekon. und Cammeral-Wißenſchaften, Th. I. B. I. S. 18.) упоминаетъ слѣдующее: болотная земля (Möre oder Möſer, Moorerde) составляетъ наносъ съ горъ. Когда оставить оную въ ея естественномъ состояніи, служитъ оная только къ произведенію кислыхъ травъ и худыхъ деревъ. — Когда же спустить отводами съ нее излишество воды, составится изъ

нее очень *плодоносная земля*, *ко всему*, опричь виноградовъ, *способная*; равно какъ и въ смѣшеніи съ другими землями служитъ вмѣсто добраго *навозу*. —— Это пишетъ сей славный сочинитель изъ собственныхъ опытовъ, произведенныхъ въ его отечествѣ, гдѣ поднесь видимы на мѣстахъ, сію болотную землю содержащихъ, по обсушеніи оныхъ каналами, лучшія пашни произшедшія, кои носятъ даже пшеницу, крупной ячмень, ленъ, рѣпу, и проч.

Произходитъ же сія добрая болотная земля изъ сотлѣвшихъ и въ тиноватое вещество разпустившихся кореньевъ и опадшихъ съ древесъ листовъ. *Экхарту* не была оная не знакома, которой въ своей опытной Экономіи въ I Части, главѣ IV. §. 44. 45. говоритъ слѣдующее: Тресины, болота, или ситникомъ, тростникомъ, осокою и кустарникомъ поростшія мѣста, состоящія въ таковыхъ округахъ, около которыхъ по близости, не рѣдко на часъ ѣзды разстояніемъ, ничего не растетъ, кромѣ тощаго вереску, гдѣ изстари была пустыня, и пошва земная бѣла, мергелевата, хрящевата, тверда, какъ шиферъ, къ томужъ всегда подернута нѣжнымъ желтымъ мохомъ, которой всегда бываетъ мокроватъ, и только изрѣдка растетъ верескъ; съ таковою землею не чего предпринимать, а особливо когда есть еще другія препятствія, а имен-

именно окружающія оную возвышенія, каковыя мѣстоположенія находятся въ Нижнемъ Лаузницѣ, а особливо въ Курфирствѣ Ганноверскомъ, и во многихъ другихъ земляхъ. (Но когда окружающія оное горы содержатъ добрыя и удобрятельныя земли, не можно ли оныхъ мало по малу къ поправленію его доставлять?)

Когда же около тресины или болота по близости, или хотя въ полумилѣ и на милю разстояніемъ, земля находится рыхлая, сѣрая или суглинокъ, или песчанистая, но нѣсколько тяжелая и черноватая, а еще лучше, когда растутъ на ней ольхи, дубы, черной и бѣлой терновникъ, въ углубленіи же мѣста жирной и высокой ситникъ и тростникъ, притомъ же мѣстоположеніе таково, что воду съ него спустить удобно; надобно благодарить Бога, и трудящійся Хозяинъ будетъ счастливъ. ——

R. *Сыпучій песокъ*, *Arena mobilis. L.*

Ганноверскій домоводецъ считаетъ сыпучій песокъ за песокъ собственно самой чистой, не имѣющій въ себѣ постороннихъ, сыпучимъ его учиняющихъ частей, и потому безплодный. Въ смѣшеніи съ другими плодоносными землями, говоритъ онъ далѣе, трудно его вскорѣ распустить или учинить плодоноснымъ, поелику части его ни огнемъ, ни кислотами, а всего меньше водою разлучены быть не мо-

 гутъ.

гутъ. Между тѣмъ умножаетъ онъ количество того, къ чему подмѣшанъ будетъ, и въ смѣси оказываетъ свою пользу.

Что же говоритъ онъ въ предложенїи, что кажется быть оной разпускающимся; ибо полежавъ долго на поверьхности, цвѣтъ свой перемѣняетъ, дѣлается черноватъ, и отчасти въ мѣлкую пыль разсыпается, а потому меньше имѣетъ въ себѣ связи, нежели чистой песокъ, послѣ чего врядъ ли что можетъ на немъ расти, кромѣ вереску, и только по нуждѣ березникъ и осинникъ; и въ этомъ видѣ отъ Кавалера Линнея постановляется за особливый родъ песку, подъ названїемъ Arena glarea, т. е. *песку хрящеватаго*; но должно вѣдать, что черноватая пыль въ немъ произходитъ отъ спадывающихъ древесныхъ листовъ и согнившихъ кореньевъ, слѣдственно добрая земля изъ согнившихъ растѣнїй поверьхность сыпучаго песку покрываетъ. Когда же съ мѣста сего дерева будутъ срублены, или хотя малое отверзтїе въ поверьхности сего песку съ западной стороны произойдетъ; тогда весь верьхнїй слой сего песчанаго мѣста, обнаженнаго отъ древесъ, разрушается, такъ что вѣтръ оное взвѣваетъ, и изъ употребительнаго отчасти мѣста составляется одинъ токмо сыпучїй песокъ, которымъ съ году на годъ смежныя пашни и луга заноситъ, и превращаетъ въ безплодную пустыню.

По

По сосѣдству здѣшняго мѣста (говорить авторъ) находится полоса, содержащая въ себѣ сыпучій песокъ въ округѣ болѣе, нежели на четверь мили. Это малая гора, возвышающаяся надъ примыкающими къ ней низменностями на 10 или 12 саженъ. Лѣтъ за сто предъ симъ гора эта засажена была соснякомъ, и двѣ сосѣдственныя деревни производили споръ объ этомъ лѣсѣ, при чемъ сильнѣйшая сторона украдкою лѣсъ сей дерево по дереву срубила и домой перевезла. Отъ того приключилось несчастіе всему сосѣдству. Вѣтръ нашелъ или произвелъ отверзтія, и верьхній слой, въ которомъ прежде на вершокъ было твердости, разрушилъ, и началъ взвѣвать. Тогда слабая сторона изъ двухъ спорившихъ, оставаясь при неопровергаемомъ правѣ скотопасшвы, пасла на оной горѣ овецъ, чѣмъ песокъ еще болѣе разбитъ былъ, и совсѣмъ возпрепятствовано отрастанію сосенъ и травъ. Песчаную гору отъ часу болѣе развѣвало. Смежныя пашни, на которыхъ прежде сѣвали пшеницу, превратились въ бѣдную землю, едва подъ рожъ годящуюся, а луга въ ничто. По времени на пашняхъ перестала и рожъ родиться. Естьли обстоятельство это останется безъ поправленія лѣтъ 30 или 50, то деревню придетъ переселивать на иное мѣсто, потому что гору эту переноситъ уже вѣтромъ отъ часу ближе. Съ другой

стороны гора сїя угрожаетъ прекрасному ольховому лѣсу погибелью.

Но какъ бы таковой сыпучей песокъ опять остановить и учинить плодоносным? Навозить мѣсто, пространствомъ въ четверть или полдесятины, глиною, чрезъ что отвратить можно выше помянутый вредъ смежнымъ пашнямъ и лугамъ, льзя бы очень присовѣтовать. Но когда мѣсто таковое будетъ выше помянутаго пространства или еще болѣе, тогда трудъ этотъ будетъ свыше силъ малолюднаго общества, а особливо когда по близости не случится глины или твердой земли.

Въ Лейбцигскихъ Intell. Blatte, No 5. 1783 году предложены слѣдующїе вопросы: въ Подсудствѣ Белцигскомъ есть цѣлыя поля великаго пространства, кои отъ 20 до 30 лѣтъ прекрасной хлѣбъ, даже самую пшеницу носили, а нынѣ засыпаны пескомъ такъ, что и трава на нихъ не растетъ, а не токмо чтобъ хлѣбъ на нихъ сѣять можно было; не можно ли изыскать средства, а) сїи безпрестанно умножающїяся песчаныя мѣста удержать, б) засыпанныя пескомъ привести опять въ плодоносное состоянїе, или в) сїи опустѣвшїя пашни въ какое нибудь полезное состоянїе привести?

Я намѣренъ на сїи предложенные вопросы одинъ по другомъ предложить отвѣтъ.

а)

а) Когда желаемо удержать съ часу на часъ прїумножающїяся песчаныя мѣста, должно принятьсязаэто съ надлежащаго мѣста. Ибо всякое противуборствованїе будетъ тщетно тамъ, гдѣ въ то время наносимый песокъ паденїе свое оканчиваетъ; для того что вѣтръ будетъ разносить его отъ часу далѣе, какъ то видимо въ здѣшнемъ мѣстѣ съ помянутою горою, при концѣ которой находящїйся ольховый лѣсъ тщетный оплотъ противу поставляетъ, въ которомъ высокїя древа пескомъ засыпаны уже такъ, что только верьхи оныхъ видимы остались.

б) Когда сыпучесть песку уже на столько разпространилась, что посреди оной ничего уже зеленаго нѣтъ, но видимо только бѣлое, не останется болѣе что совѣтывать, какъ не теряя времени въ начальномъ мѣстѣ, т. е. съ того мѣста, откуда песокъ сносить и взвѣвать начинаетъ, и которое у насъ западную сторону составляетъ, съ коей произходятъ самые сильные и песокъ вздымающїе вѣтры, начать укрѣплять песчаную поверьхность. Легчайшее и надежнѣйшее окрѣпленїе произходитъ въ томъ, чтобъ вѣтвей, а особливо иглистыхъ древесъ, когда находятся на нихъ еще спѣлыя сѣменныя шишки, кои всего къ сему лучше, потому что завявшїя иглы съ вѣтвей не скоро осыпаются, и по-

потому больше защиты составляютъ, также и высыпающіяся сѣмена могутъ проростать и составить живую стѣну, накласть рядами поперегъ всей поверьхности песчанаго слою. Таковыхъ рядовъ, по состоянію сыпучести песку, больше или меньше онъ летучь, можно учредить чрезъ 20 и 30 шаговъ между собою.

Когда сыпучій песокъ больше, нежели одному обществу вредитъ и угрожаетъ, а укрѣпить оной вышесказаннымъ средствомъ одной деревни жителямъ будетъ трудно, или оной простирается за границы ихъ владѣнія; въ этомъ случаѣ надлежитъ вступиться въ это начальству, сосѣдственныхъ жителей къ помощи принудить, чтобъ все мѣсто за одинъ разъ окрѣпить, и тѣмъ разношеніе песку чѣмъ скорѣе, тѣмъ лучше, совершенно пресѣчь.

Поелику въ зимнее время въ господскихъ дачахъ произходитъ главная рубка строевому и дровяному лѣсу, должно тогда окрестныхъ жителей принудить подъ наздризаніемъ лѣсоваго пристава вѣтви на оное мѣсто неупустительно возить; потому что въ это время другія работы меньше всего этой возкѣ препятствуютъ.

Промежки, находящіяся между рядовъ укладенныхъ вѣтвей, можно засѣвать сѣменами иглистыхъ древесъ и такихъ травъ,

травъ, кои въ сыпучемъ песку расти и оной связать могутъ. Не безполезно будетъ, таковыя промежки засѣять вмѣстѣ смѣшавъ сѣмена иглистыхъ древъ съ травными; потому что въ случаѣ засухи одни сѣмена иглистыхъ древъ легко погибнуть могутъ. Травныя сѣмена всходятъ скорѣе, и составляютъ сѣменамъ древеснымъ отъ солнца застѣнь, чѣмъ способствуютъ сбереженїю и всходу оныхъ.

в) Само по себѣ разумѣется, что на мѣста, вышесказаннымъ образомъ окрѣплять начатыя, скотины, а особливо овецъ, на паству гонять не должно. Начальство долженствуетъ это не токмо учредить, но имѣть строгое надзиранїе, чтобъ лѣсомъ или травами засѣвшее мѣсто до тѣхъ поръ трогано не было, пока уже безопасно можно будетъ производить на немъ пасбу. Еще припоминаю, что и мѣлкїе по полямъ лѣжащїе камни, когда можно вблизи оныхъ набирать, очень способны къ укрѣпленїю сыпучей песчаности.

г) Травы, которыми песокъ обсѣвать можно, суть *песчаной овесъ* Elymus arenarius, L. *песчаной тростникъ*, инако *осотъ* или *очеретъ* называемой, Arundo arenaria, L. и тому подоб. Я за лучшее предлагаю къ сему извѣстную *медвяную траву*, понеже оная со временемъ лучшїй

шій кормЪ для скота составляетЪ. Можно также сЪ великою пользою кЪ укрѣпленію песчаныхЪ мѣстЪ употреблять вьюнЪ траву, какЪ то не за долго предЪ симЪ произведено близЪ Берлина, гдѣ искусною выдумкою неплодное мѣсто сыпучаго песку вЪ рай превращено. Я не могу пропустить, чтобЪ не выписать сего подражанія достойнаго примѣру изЪ Beschreibung der Residenz = Städte Berlin und Potsdam, стр. 715. Главный ИнспекторЪ *ХабермаасЪ* вопервыхЪ предпріялЪ вЪ 1732 году всему наносу сыпучаго песку, которымЪ всѣ окрестные огороды и мѣста повреждало, узкой оплотЪ противупоставить изЪ валу, посадивЪ на ономЪ часто ольховыя древа. ГосподинЪ ПрофессорЪ *ГледитшЪ*, прибывЪ вЪ 1733 году вЪ БерлинЪ, совѣтовалЪ ему усадить все песчаное мѣсто разными скоро размножающимися травами, сЪ показаніемЪ, гдѣ оныхЪ сыскать можно; а особливо предлагалЪ кЪ сему такЪ называемую *вьюнЪ траву* или *малой повой*, которую выпахивали сЪ ближнихЪ пашенЪ, и сожигали, не вѣдая полезности ея кЪ укрощенію сыпучаго песку. Этой травы совѣтовалЪ онЪ ему вЪ осеннее время, а особливо вЪ Октябрѣ, когда ночи начинаютЪ быть длинны и холодны, натаскать вЪ кучи свѣжей или хотя завявшей, но смочивЪ,

изкро-

изкрошить въ станкѣ, которымъ рѣжутъ скотинѣ сѣчку, въ палецъ длиною, смѣшать потомъ съ землею, древесными опилками, или дробнымъ навозомъ, и мѣшками разносить по песчаному мѣсту, когда оное противу порывистыхъ сѣверо-западныхъ вѣтровъ нѣкоторую получитъ защиту, и слегка будетъ вспахано предъ ожидаемымъ дождемъ, и уравнено. Въ эту на десятины раздѣленную и свѣже-вспаханную песчаность должно, при таковой дождливой осенней погодѣ, оные травяные корни разсѣять, заборонить и каткомъ укатать, дабы мѣсто это нѣсколько окрѣпилось, и не пускать на оное овецъ до тѣхъ поръ, какъ травы укоренятся. Чрезъ двѣ недѣли по посѣвѣ коренья пустили таковую траву, что все это мѣсто укрылось блѣдно-зелеными листами, подобно какъ бы высажены на ономъ были гвоздики. Г. Хабермаасъ предпрїялъ это, а Г. Гледитшъ способствовалъ ему далѣе своими совѣтами. Король для произведенїя сихъ опытовъ пожаловалъ ему цѣлую холмоватую песчаную степь, которую онъ въ защиту отъ вѣтровъ обсадилъ отчасти виноградными лозами, частью же вышесказаннымъ способомъ старался учинить употребительною къ пользѣ всей округи. По времени на оной основалось все важное домоводство въ пользу Инвалиднаго дому, и по-

подан пример к подражанію другим. ———

д) Г. Т. Сов. фон *Пфейфер* упоминает в своих Vermischten Verbeßerungs-Vorschlägen, кн. II, стран. 22. равномерно об этой вещи, говоря: благоразумно учрежденное засажденіе вьюном травою может столько же полезно быть, как луговое место. Я сообщу достоверный способ сего производства; не уверяющимся же совѣтую испытать оной. ——— Можно песчаные холмы, занесенныя песком пашни, луга и тому подобныя впусте лежащія места, без опасности употребить под засажденіе вьюном травою. Что же таковых печальнаго виду и безполезных мест в Немецкой земле довольно, в том не может усомниться имеющій честь знать Марк Бранденбургской, окрестности Франкфурта, Нирнберга, Бамберга, Лаузица и проч. ——— Когда выпаханные корни вьюна травы, хотя бы оные давно уже завяли, топором или другим острым орудіем разрубить в куски мерою в 2, 3 и 4 вершка, помочить оные несколько часов в воде, а особливо навозной, разбросать потом по назначенному месту, отсыревшее чрез то место усыпать на вершок землею, и оное утоптать или укатать катком; то и все дело с концом, и два определенных человека в день мо-

могутъ по крайней мѣрѣ пространство земли на 170 квадратныхъ саженъ учинить плодоносным. Естьли можно и желаемо будетъ къ умноженїю урожая травы въ слѣдующїе годы навозить на это мѣсто тонкой слой дорожной грязи или болотной земли, тогда не можно будетъ сомнѣваться въ богатой отплатѣ за этотъ малой трудъ. —— Опытами наученъ я, что вьюнъ трава, по вышеписанному воздѣланная, такъ густо, такъ скоро выростаетъ, какъ на другихъ мѣстахъ иныя травы, что оная составляетъ вкусной и здоровой кормъ какъ свѣжая, такъ и въ сѣнѣ; (чтобъ скотина охотно ѣла эту траву, должно косить оную прежде, нежели сѣмена ея поспѣютъ; впрочемъ оставляетъ она стебли ея на паствѣ не трогая, потому что сѣмена вязнутъ у нее между зубовъ, и мѣшаютъ даже лошадямъ ѣсть); даже со временемъ представляется совсѣмъ иною травою, ибо съ году на годъ листы на ней бываютъ шире и стволы толще. Я лѣтъ за 30 послѣдовалъ въ этомъ Берлинскому главному Инспектору Г. Хабермаасу, и нашелъ пользу; но замѣтилъ не малое различїе въ количествѣ снимаемаго сѣна съ мѣстъ, унавоженныхъ болотною землею, противъ тѣхъ, на кои оной не вожено.

Я замѣчаю съ моей стороны, что вьюнъ трава на большей части пашенъ составляетъ самую ненавистную, сорную траву, которой сѣмена во всѣ стороны вѣтромъ разноситъ, и тѣмъ смѣжнымъ пашнямъ производитъ опасность засориться сими досадными сѣменами. Это тѣмъ большую составляетъ причину, для чего надлежитъ траву эту косить, пока сѣмена ея еще не созрѣли; ибо каждой кустъ содержитъ отъ 300 до 500 сѣменныхъ зернъ, кои легкой вѣтерокъ далеко уноситъ, какъ показано объ ономъ въ особливомъ отдѣленіи въ Виттембергскихъ еженедѣльныхъ листахъ 1775 году, стран. 29.

e) Когда помянутый Г. фонъ Пфейферъ деревенскую полицію полагаетъ въ числѣ добрыхъ намѣреній, то недостатокъ оной въ Нѣмецкихъ земляхъ можно ясно замѣтить по множеству занесенныхъ пескомъ пашенъ. Естьлибъ была оная введена, не видно бы было засыпанныхъ и вновь засыпаемыхъ пескомъ мѣстъ. Ибо собственно до этой полиціи касается имѣть надзираніе, чтобъ отнюдъ не рубили лѣсу въ тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ по сведеніи онаго можетъ произойти сыпучій песокъ; чтобъ произшедшую скважину въ песчаномъ холмѣ или горѣ поспѣшно закрыть вѣтвями, или закласть камушками;

тками; чтобъ овчары, гоняя овецъ, молодыхъ всходовъ обсѣяннаго песчанаго мѣста не справливали; чтобъ въ случаѣ выкапыванія песку на строеніе, ямы сіи открывать не съ западной стороны, но съ полуденной, и песокъ въ нихъ брать не съ поверьхности, но изъ глубины доставая.

S. *Вохряная земля, Ochra. L.*

Эта земля состоитъ изъ первыхъ въ числѣ безплодныхъ; потому что находятся въ ней металлическія части отъ разпустившихся металловъ, кои оную примѣтнымъ образомъ подкрашиваютъ, почему и называется оная *полосатою землею*.

Безплодности этой земли двѣ причины: 1) находящіяся въ ней металлическія части, и происходящее отъ того въ землянистыхъ частяхъ препятство къ разпущенію оныхъ; 2) восходящіе въ оной водянистые пары, кои содержатъ отчасти еще металлическія частицы, частью же кислоту, повсегда препятствуютъ какъ навозу, такъ и другимъ къ поспѣшествованію плодоносія употребляемымъ средствамъ производить ожидаемое дѣйствіе.

Содержитъ ли въ себѣ земля эта металлическія части, можно узнать, пережигая оную въ огнѣ, естьли отвердѣетъ камнемъ. Наружность поверьхности также можетъ оказывать признаки, гдѣ есть ки-

кислота или металлическая земля, когда на оныхъ совсѣмъ нѣтъ травы, или растетъ только такая, которая кислоту доказываетъ. Также темноватой или красноватой цвѣтъ травъ есть свидѣтельство находящагося подъ ними металла. Косцы могутъ по своимъ косамъ узнать, когда дойдутъ до травъ, имѣющихъ подъ собою металлъ. Косы рѣжутъ оныя не такъ ловко, и тотчасъ тупѣютъ.

Между металлическими землями всего обыкновеннѣе *желѣзная охра*, т. е. съ желѣзными частицами смѣшанный песокъ, имѣющій отъ оныхъ цвѣтъ, подобный желѣзной ржавчинѣ. Оной въ песчаныхъ мѣстахъ *почасту находится* подъ самою поверьхностію, и занимаетъ собою все мѣсто. Явственно же примѣчается, какъ отъ возходящихъ металлическихъ паровъ песокъ мало по малу пріемлетъ свойство металлической земли, и даже напослѣдокъ, а особливо когда достигнетъ на открытой воздухъ, скипается въ настоящій твердый въ строеніе годный камень, называемый *бутовымъ*. Гдѣ на поверьхности оной видимъ будетъ, тамъ ни травы, ни древа не могутъ имѣть своего порядочнаго росту. Когда случится засуха, выгораетъ все на таковомъ мѣстѣ растущее; когда же идутъ сильные дожди, вода тутъ просядать не можетъ, пріемлетъ потому въ себя частицы отъ паровъ и кислоты, и учиняется вредною.

Раз-

Разсказываемое Г. Минхгаузеномъ въ его домоводцѣ о возстающемъ на таковыхъ мѣстахъ вредномъ туманѣ, примѣчено многократно и въ здѣшнихъ мѣстахъ, а именно: онъ сказываетъ, что на полѣ, содержащемъ въ себѣ около ста десятинъ, гдѣ началъ составляться помянутый вохряный камень, дотоль еще тутъ не бывавшій, изъ земли поднялся густой туманъ, и какъ не было вѣтру, которой бы его разнесть могъ, разостлался оный по большой части поля. Оное было обсѣяно тогда рожью, прекрасно растущею и готовившеюся цвѣсти. Нѣсколько дней послѣ того спустивъ, всѣ колосья и трубки, докуда простирался туманъ, побѣлѣли и завяли; цвѣту не было, а и того меньше зеренъ; напротивъ же прочая рожъ, которой туманъ не коснулся, достигла совершенства. Я въ здѣшней сторонѣ видалъ, кромѣ хлѣба, цѣлыя полосы луговъ и лѣсовъ, равномѣрно поврежденныхъ таковымъ туманомъ, такъ что травы и листы казались, какъ запеченые.

Т. *Каменистыя земли.*

На глинистыхъ поляхъ камни не благопріятны; потому что плугъ или соху въ землѣ задерживаютъ, принуждаютъ оную отпрыгивать или ломаться. Почему камни съ таковыхъ полей надлежитъ стараться счищать.

Въ песчаныхъ же поляхъ камни не мѣшаютъ, потому что отчасти землю лѣтомъ

томъ охлаждаютъ, частью же взвѣванію песку во время бурливыхъ вѣтровъ мѣшаютъ, хотя впрочемъ бороненіе затрудняютъ и препятствуютъ загреспь хлѣбныя зерна глубже въ землю. Г. фонъ Минхгаузенъ упоминаетъ о деревнѣ Мерхофенѣ въ Падерборнѣ, что тамъ съ намѣреніемъ возятъ камни на песчаныя поля къ споспѣшествованію плодоносія.

V. Каменныя горы.

Когда каменныя горы бываютъ покрыты слоемъ доброй земли, поверьхностію оныхъ можно лучше воспользоваться, нежели другою безплодною землею. Однакожъ въ разсужденіи сего предполагается, чтобъ каменная гора, покрытая доброю землею, имѣла скатъ, дабы вода не застаивалась на ней лужами, и не производила закисанія.

ГЛАВА VI.

О смѣшиваніи различныхъ родовъ земли къ поспѣшествованію плодоносія.

Теперь достигли мы главы, которую должно считать самою важнѣйшею къ приращенію земледѣлія.

Не много таковыхъ областей и мѣстъ, въ которыхъ пашни были бы состоянія, не требующаго никакой подмѣси другихъ родовъ земли къ своему поправленію. Хотя

тя отъ простыхъ землепашцевъ, каковы крестьяне, не можно ожидать, чтобъ сдѣлали они сильные шаги къ такому пашенъ удобренїю; однакожъ ежегодно могутъ они по нѣскольку исполнять, и государству не должно сего оставить безъ опытовъ, отчасти поощряя простыхъ земледѣльцовъ къ таковымъ упражненїямъ, частью же достаточно оныхъ подкрѣпляя, дабы не имѣли они недостатку въ силахъ къ произведенїю сего дѣйства, и превратить неплодное мѣсто въ плодоносное. Это въ основанїи составляетъ истинное прїобрѣтенїе государства, когда плодоносїе земли въ одинъ или нѣсколько разъ прїумножено будетъ.

Въ Купферцеллѣ, жилищѣ столько прославившагося своими заслугами у экономическаго общества Пастора *Майера*, тоже количество земли питаетъ нынѣ очень изобильно 9 сѣмействъ крестьянъ, которое, бывъ воздѣлываемо по старинному обычаю, едва на полгода приносило хлѣба только четыремъ сѣмействамъ. Нынѣшнїе крестьяне, за своимъ собственнымъ разходомъ, продаютъ вдвое противу того, нежели 4 сѣмейства прежде на томъ же полѣ нажинать могли. Сїи изобильныя жатвы получаютъ нынѣшнїе владѣтели единственно чрезъ смѣшиванїе различныхъ родовъ земли; 60 уже лѣтъ они это производятъ, и находятъ чрезвычайную пользу.

Давно уже сей вышепомянутый Г. Майеръ не токмо обнародовалъ, но и предложилъ правила къ познанію сей столько выгодной смѣси земель, хотя поднесь еще не вошло это во всеобщее употребленіе. Многимъ посредственнаго состоянія Хозяевамъ правила сіи совсѣмъ не знакомы, почему считаю я за долгъ познакомить ихъ съ оными въ этомъ сочиненіи, а тѣмъ многихъ домоводцевъ поощрить, дабы они исправно по предложенной теоріи смѣсь земель не медливъ въ дѣйство производили, и тѣмъ себѣ и потомкамъ своимъ доставили таковое же пріумноженіе хлѣбнаго урожаю, каковое видитъ онъ въ примѣрѣ Купферцельскихъ крестьянъ.

Прежде описанія правилъ Г. Майера, замѣчу я только, какъ удобрятельными землями навозныя пашни учреждать должно грядами. Кто смѣшиваетъ глинистую землю съ легкими родами земли, долженъ гряды дѣлать высокія и узкія: въ таковомъ случаѣ вода удобно просякаетъ сквозь завалъ грядъ, но медленно просякаетъ сквозь нижнее дно, которое, бывъ изъ глины, не легко воду въ себя пріемлетъ. Но всѣ легкія земли, кои навозятся тяжелыми землями, какъ-то разными родами глинъ, могутъ расположены быть широкими и низкими грядами. Вода сквозь оныя просякнетъ и не застоится,

ится, потому что дно ихъ больше легко, нежели тяжело.

А. *Определенiе родовъ земли, которые между собою съ пользою смѣшиваемы быть могутъ, по правиламъ* Г. Майера.

Изъ вышеписаннаго легко опредѣлить тѣ роды земли, кои съ пользою между собою смѣшиваемы быть могутъ.

Тяжелыя земли съ легкими, сiи съ оными, и художествомъ произведенныя (т. е. смѣшанныя или сложныя) земли съ обѣими оными; однакожъ послѣднее произходитъ съ различно-отличающеюся выгодою.

Натура научаетъ насъ этой уловкѣ смѣшиванiя въ земледѣлiи. Разсмотри отъ Природы плодоносную землю: содержанiе ея есть повсегда глина, песокъ и другiе роды легкихъ земель; оная содержитъ средственность между тяжелою и легкою землею.

Къ *тяжелымъ* родамъ земли считаемъ мы только глину и мергель.

Къ *легкимъ* родамъ земли бѣловатыя, рыхлыя, черныя (земли), болотную землю, песокъ и суглинокъ.

Къ *художественнымъ* землямъ пережженой суглинокъ или кирпичную глину, известь и золу.

Возить глину и мергель на поля легкой земли составляетъ смѣсь щастливую; причины тому слѣдующiя:

1) Привлекаемыя изъ воздуха постоянныя части растѣнiй, какъ-то вода, соль и масло, чрезъ вяжущую силу глины и мергеля лучше замыкаются и долѣе удерживаются.

2) Сiя вяжущая и тяжелая сила прижимаетъ землю къ кореньямъ растѣнiй плотнѣе, и содѣйствуетъ, что оныя постоянныя части сосать въ себя въ удобнѣйшемъ находятся состоянiи.

3) И чрезъ самую сiю болѣе вяжущую силу, отъ чего земля болѣе тяжелѣетъ, и къ корнямъ плотнѣе прилегаетъ, теряютъ морозъ, таль, дожди и вѣтры свою силу корни обнажать, вытаскивать изъ земли сѣмена, и уносить съ полей въ весеннее время.

И такъ мѣшать глину съ глиною, мергель съ мергелемъ, или сiю съ онымъ, или сей съ оною, составляетъ смѣсь крайнѣ вредную по крайней мѣрѣ совсѣмъ тщетную. (*Примѣч.* Мѣшать песчаный или известный мергель съ глиною не составляетъ ни тщетности, ни вреда. Г. Майеръ разумѣетъ здѣсь чистую глину или каменистой мергель.)

Возить легкую землю на пошву глиняную и мергельную, производитъ очень плодоносную смѣсь; причины и основанiя того явственны; ибо

1)

1) Постоянныя части растѣній удобнѣе и глубже изъ воздуха въ нее проницаютъ.

2) Излетать будутъ уже не такъ скоро, какъ прежде.

3) Вода дождевая и снѣговая сквозь рыхлую и возвышенную поверьхность слоя пашеннаго просядаетъ скорѣе.

4) Корни растѣній распростираются больше въ стороны, и больше всасываютъ въ себя соковъ.

Навозить землю легкую на легкую, произведетъ плодоносіе, но не на долго, и заплатитъ трудъ и убытокъ только вполы, а притомъ не больше, какъ на 2 или на 3 года: возить же суглинокъ на суглинокъ есть работа совсѣмъ безполезная.

Я дошелъ къ тому, что долженъ говорить о смѣшиваніи песку; но я уже сказалъ, что я песокъ пріемля за песокъ, и оной за раздробленной камень считая, ни къ какому роду земли причислять не могу; когдажъ бы похотѣлъ это учинить, тогда бы онъ по тяжести собственныхъ своихъ частей, надлежалъ къ самому тяжелому земли роду; разсматривая же его, поелику онъ совсѣмъ не связанъ и не есть вяжущъ, ни вязокъ, но ломокъ и рыхлъ, надлежитъ оной всемѣрно причислять къ легчайшему роду земель, но до сего не доходитъ.

Песокъ всякаго роду, величины и цвѣту съ несказанною выгодою смѣшивается

со всѣми связанными тяжелыми и вязкими родами земель; причина тому слѣдующая:

1) Онъ раздѣляетъ вязкость земли усильно, потому что несчислимые и почти невидимые глазамъ кремешки его плотную землю разлучаютъ, и непримѣтныхъ пустыхъ промежковъ несказанное множество производятъ, чрезъ что

2) Вода легко проницаетъ, землѣ масло и соли приводитъ, потомъ

3) Легко просядаетъ и стекаетъ, и

4) Кореньямъ доставляетъ промежки къ разпространенїю, а тѣмъ способность привлекать имъ скрытно въ землѣ находящїеся соки.

Песокъ и на легкихъ поляхъ также не вовсе безполезенъ: мы приписываемъ это его давлящей силѣ; однакожъ сїя польза далеко не равняется той пользѣ, кою производитъ онъ въ плотной или связанной тяжелой землѣ. Само по себѣ разумѣется, что песчаныя поля навозить глиною и мергелемъ, суглинкомъ и легкими землями, доставляетъ таковое же плодоносїе, какъ и воженїе песку на таковыя земли.

Долженъ я присовокупить еще, что въ разсужденїи цвѣту земли, не должно пропускать дѣлать выборъ въ отношенїи къ смѣшиванїю оной.

Пра-

Правило всѣхъ полезныхъ смѣшиванiй есть сiе: не смѣшивай между собою земель одинакихъ, но разнаго свойства, дабы одна могла другой дать то, чего сiя въ себѣ не имѣетъ.

Земли, тяжелыя ли то, или легкiя, одинакаго цвѣту, въ разсужденiи своей натуры и своего существа, всегда другъ къ другу близко подходятъ, и различествуютъ между собою не инако, какъ нѣсколькими степенями.

Мы имѣемъ желтую или красноватую глину; желтой суглинокъ, равно какъ и оная имѣетъ своими постоянными частицами желѣзныя частицы. Черная рыхлая и болотная земля отличается отъ черной глины не инымъ чѣмъ, какъ только тончайшими жилочками и корешками, въ ней находящимися.

Никогда не смѣшивай обѣихъ вмѣстѣ, ни желтой земли съ желтою, ни черной съ черною, хотябъ были онѣ легкiя или тяжелыя; понеже оныя въ основанiи одного содержанiя, и только въ степени содержанiя различествовать должны.

Я приступаю къ *художественнымъ землямъ*: художественными называются тѣ, къ которымъ искусство рукъ человѣческихъ тѣмъ или инымъ образомъ приуготовленiя свои приложило.

Къ сему считаю я известь, всѣ пережженые роды земель, тяжелыя ли то

 или

или легкія, а особливо пережженые суглинки, хотябъ то были желтые или сѣроватые; глиняную обмазку, со стѣнъ въ домахъ, конюшняхъ, сараяхъ или около заборовъ взятую, землю, лежавшую нѣсколько времени въ жидкости навозной, тяжелую или легкую, или съ навозомъ смѣшанную, лежавшую въ кучахъ и перегнившую.

Смѣси со всѣми таковыми художественными землями составляютъ полезнѣйшія; надлежитъ только оныя довольно разумѣть.

Прежде всего должно подумать о истиннѣ того, что опыты о каждой подтверждаютъ, и никогда не забывать.

Каждой родъ земли, искусствомъ переработанной, мало по малу обращается опять въ свою искусствомъ перестроенную натуру. Тяжелая земля опять превращается въ тяжелую, а легкая опять въ легкую. Не смѣшивай также художественныхъ земель съ тѣми землями, кои свойствомъ къ нимъ сходствуютъ; легкія пережженыя съ естественно легчайшими. Выгода отъ сего хотя бываетъ, но не на долго.

Известь можно мѣшать со всѣми родами земли, и дѣйствія ея въ плодоносіи повсегда примѣтны; она отъемлетъ вредную кислоту, разверзаетъ землю, притягиваетъ масла изъ воздуха и земли къ себѣ, и сообщаетъ оную растѣніямъ.

Лег-

Легкїя пережженыя земли, а особливо суглинокъ, служитъ для земель всякаго роду. Послѣднїй, т. е. суглинокъ, кажется мнѣ быть полезнѣе для легкой тошвы, нежели для желтой глины, а другїя легкїя земли выгоднѣе мѣшать съ тошвою земли глиняною и мергелеватою.

Глина со стѣнъ составляетъ для всѣхъ земель, а особливо свойства ей противоположеннаго, тучной навозъ, собирающаяся въ ней селитра производитъ прочное и плодоноснѣйшее дѣйствїе.

Земля, напоенная навозною жижею, или съ навозомъ смѣшанная, и какъ бы перегнившая, полезна всюду; однако легкая земля, таковымъ образомъ прїуготовленная, лучше для тяжелыхъ земель, а тяжелая для легкихъ повсегда обѣщаетъ больше выгодъ.

О навозѣ упоминаю я въ послѣднихъ: онъ самъ по себѣ не есть земля; но кто отвергнетъ, чтобъ онъ не обращался въ оную, и чтобъ не броженїе его къ тому приводило? Онъ есть душа смѣсей, а по самому сему безъ него никакой полезной смѣси быть не можетъ. Кто только очень рачительно о смѣсяхъ помышляетъ?

Я причисляю къ навозу всѣ изверженїя живущихъ тварей, самыя ихъ постоянныя частицы, ихъ тлѣнь и золу изъ нихъ, ихъ кровь, ихъ копыта, рога, волосы, шерстяные лоскуты платья, старые

рые башмаки, очистки и обрѣзки у рукомесленниковъ, кожевниковъ, портныхъ, сапожниковъ, сѣдельниковъ, гребеньщиковъ и токарей, золу печную, кирпичныхъ заводовъ, мыло поташе и селитроварень, выщелоченную золу у проптомой, выварки, приготовляемыя въ оловарняхъ изъ золы, угольнаго отря, пыли обливаемыхъ соленою водою, выварки соленыя, кожевенную скорь, сажу изъ трубъ, тину изъ потоковъ, озеръ и прудовъ, грязь съ пригоновъ скотскихъ къ водопою, а особливо навозъ, подкладываемой подъ урину коровью, и проч. всѣ сїи роды навозовъ могутъ съ отличною выгодою употребляемы быть.

Правилу же употребленїя оныхъ Г. Берихардъ въ короткихъ словахъ совершенно научаетъ. Онъ говоритъ: когда уже нужное смѣшенїе земель послѣдовало, тогда употребляй навозы всякаго роду съ пользою и выгодою:

1) Можетъ онъ силы свои всюду скорѣе распространить;
2) Чрезъ самое это потребно будетъ уже половину мѣры, и отъ малаго сѣву получить больше выгодъ.

Въ этомъ, почтенные Читатели, состоитъ отличная теорїя Г. Майера, въ которой онъ для пользы простымъ земледѣльцамъ не предложилъ пространнаго раздѣленїя родовъ земель, и коснулся только тяжелой и легкой, хорошей и сред-

средственной пошвы, кислой и холодной земель. Тяжелая земля значитъ у него чистую глину, а легкую то, что не есть глина. Мергель причисляетъ онъ къ родамъ глинъ, и держится только одного роду мергеля, которой находятъ и употребляютъ въ его округѣ. Но его мергель есть глиноватый, ибо имѣетъ силу только легкія земли связывать. А какъ извѣщаетъ онъ, что находимый у него и каменистый мергель, на воздухѣ полежавъ, разсыпается, это обстоятельство могло бы ему вспомоществовать, и плотнымъ землямъ оказывать услугу; потому что оный своимъ разрушеніемъ или разсыпаніемъ глиняную пошву можетъ учинять рыхлою. Посему объ мергелѣ сказалъ онъ еще не все, что знать нужно, и такъ намѣренъ я присовокупить правила славнаго Г. *Андрее* съ выписками изъ *Валлеріевыхъ* Химическихъ правилъ до земледѣлія, дабы сельскимъ домостроителямъ не было недостатку въ совершенно полной теоріи къ поправленію ихъ пашенъ, посредствомъ смѣшиванія земель.

B. Г. *Андрее правила о смѣшиваніи различныхъ родовъ земли.*

Глина споспѣшествуетъ плодоносію, не существенно, но яко содѣйствующее орудіе.

a) Подземная вода и пары, также жирности, въ воздухѣ носящіяся, она не токмо

мо собираетъ и привлекаетъ, но и продолжительнѣе, нежели иная какая земля, подъ составляющеюся отъ высыханія коркою сохраняетъ, и только умѣренное изпареніе изпускаетъ. Это свойство въ особливости удостовѣряетъ растѣнія въ самыя сухія лѣта въ ихъ питаніи; почему таковой родъ земли бываетъ силенъ, и сильною землею называется.

б) Жирныя и другія части изъ навозу и воздуху удерживаетъ, такъ что дожди оныхъ скоро смыть не могутъ.

в) Сквозь трещины и разсѣдины, происходящія въ ней въ сухое время, воздуху свободной ходъ къ кореньямъ доставляетъ.

г) Подмѣшанная или собою произшедшая земля изъ растѣній ея вяжущею силою всевозможнымъ образомъ сжимается; отъ чего происходитъ, что земля изъ растѣній долѣе тучность свою въ себѣ удерживаетъ.

д) Морозъ не допускаетъ, —— и наконецъ

е) По своему свойству столькожъ мало при излишнемъ дождѣ, какъ и въ засуху натуры и дѣйствія своего не перемѣняетъ.

Вредъ производить глина можетъ:

1) Своею плотностію и вязкостію, въ разсужденіи чего не удобно жирности и воду отъ себя выпускаетъ; воздухъ отъ прорастающихъ сѣменъ

и кореньевъ удерживать можетъ, и своею влажностію солнечной теплотѣ и дѣйствію ея противится; почему простые пахари глиноватую пошву и называютъ холодною.

2) Своимъ отвердѣніемъ во время жаровъ. Чрезъ это достиженіе воздуху къ кореньямъ пресѣкается; корни не могутъ распространяться расти, и питанія своего, котораго земля отъ себя не выпускаетъ, бываютъ лишены.

3) Своими трещинами и разсѣдинами, коими хотя доступъ воздуху отверзается, но чрезъ это въ лѣтнее время высыханіе попускается, и корни бываютъ раздираемы; такъ какъ оными же, когда произойдутъ онѣ зимою, и съ осени не будутъ наполнены водою, морозъ тѣмъ свободнѣе и неравнымъ дѣйствіемъ до корней проницаетъ.

4) Оная очень трудна въ обработаніи, потому что во время большихъ дождей отмякаетъ, и подобно тѣсту, къ сошникамъ прилипаетъ, а потомъ въ засуху въ большія глыбы сжимается и твердѣетъ, напослѣдокъ же такъ сдѣлается тверда, что едва ее разломишь и сошниками въ мѣлкія глудки раздробить можно.

Известные и *мѣловые роды* способѣствуютъ плодоносїю не существенно, но содѣйствовательно; ибо

а) Онѣ привлекаютъ кисловатыя жирныя влажности изъ воздуху въ себя;

б) Отъ того произходитъ въ землѣ и ея влагѣ величайшїй степень теплоты; и привлекать къ себѣ горючее, имъ свойственно;

в) Съ помощїю теплоты распускаютъ онѣ воды и жирности въ пары;

г) Онѣ разрушаютъ въ пашнѣ кислоту;

д) Разверзаютъ тучность пашни, учиняютъ оную тоньше и способнѣе смѣшиваться съ водою;

е) Обработыванїе таковыхъ пашенъ легко.

Вредъ могутъ известь и мѣлъ производить тѣмъ, что онѣ

1) Весьма теплоту поглощаютъ, а сѣмена и корни хлѣбныя сожигаютъ; почему известковая земля отъ нѣкоторыхъ жгущею называется. Не удивительно, потому что худощавая земля отъ подмѣси извести хуждшею учиняется.

2) Тѣмъ, что изпаренїя ускоряютъ и скорѣе осушаютъ, чрезъ что растѣнїя питанїя своего лишаются.

3) Тѣмъ, что къ сѣменамъ прилипаютъ, почасту затыкаютъ нѣжныя на нихъ отверзтїя, ожесточаютъ наружную кожу, и тѣмъ запираютъ всѣ пути питательнымъ сокамъ.

4)

4) Онѣ тучности въ пашнѣ скоро распускаютъ, и оныя пожираютъ.

Изъ сего объясняется, что известную землю не должно считать пошвою, для растѣній способною, но что оная пашнѣ очень полезною быть можетъ, когда по надлежащему будетъ употреблена, а особливо въ смѣшеніи съ навозами.

Мергель состоитъ изъ глины и извести. —— Разпускается въ водѣ скорѣе или медленнѣе, каковъ бы сначала твердъ ни былъ, не содержитъ въ себѣ ничего соленаго, ничего жирнаго, и плодоносію споспѣшествуетъ не существенно, но содѣйствовательно; ибо онъ

а) Влажность изъ воздуха, и что есть въ немъ кислаго и жирнаго вещества, въ себя привлекаетъ, чѣмъ учиняетъ пашню плодоносною; почему Агличане основательно употребляютъ его пережженой на пашни, и тогда оной показанное дѣйствіе еще сильнѣе производитъ. ——

б) Тѣмъ, что у пашни кислоту, отъ застаивающейся воды происходящую, отнимаетъ. ——

в) Тучность пашенную разпускаетъ, отъ чего происходитъ мылоподобная смѣсь, которая удобно съ водою соединяясь, въ поры растѣнія тѣмъ свободнѣе входитъ.

г) Тѣмъ, что вязкость у пашни отъемлетъ — и

д) Рыхлой и песчаной землѣ болѣе связи и плотности доставляетъ.

Вредъ производитъ мергель, когда продолжительно и излишественно употребляемъ будетъ; ибо

1) Онъ со стороны своей известной натуры сушитъ слишкомъ,

2) Изтощаетъ по самому тому же пашню скорѣе, и можетъ

3) Наконецъ глиняную пошву столько рыхлою учинить, что оная влажности въ себѣ удерживать больше не можетъ.

Изъ всего того видимо, что мергель не должно употреблять безъ осторожности, но такъ, какъ требуетъ свойство пашни, по мѣрѣ того, что онъ иногда меньше извести и глины содержитъ, и слѣдственно очень различенъ бываетъ.

(Упоминаемый здѣсь троякїй вредъ отъ мергелю, когда онъ долговременно и излишно употребляемъ будетъ, можетъ явственнымъ образомъ произойти только отъ таковаго роду мергеля, въ сложенїи котораго есть довольно сильный перевѣсъ извести. Но какъ въ другихъ мергеляхъ бываетъ несравненно множайшїй перевѣсъ глины, видимо легко, что излишнее употребленїе оныхъ необходимо должно производить вредъ, прямо противуположенный вреду, произходящему отъ мергеля выше-

вышепомянутаго роду. Но отъ мергелю, состоящаго изъ равныхъ долей глины и извести, при употребленіи онаго столькожъ продолжительномъ, —— не говорю излишнемъ —— надлежитъ ли, или не надлежитъ опасаться вреда? ибо при *излишнемъ* употребленіи, отъ чего десятина земли наконецъ получаетъ возвышеніе, и плодородіе содержащій слой земли, изъ растѣній и навозу произшедшій, будетъ заглушенъ и какъ бы задавленъ, конечно и этотъ мергель будетъ вреденъ).

Хрящь и *песокъ* къ плодоносію существенно ничего не прилагаютъ, и содѣйственно только случайнымъ образомъ нѣчто, а именно: когда хрящь и песокъ будетъ смѣшанъ съ другими землями (не случайно токмо, и когда будетъ смѣшанъ, *думаю я*, но сами по себѣ). Хрящь и песокъ учиняютъ

а) Вязкую землю рыхлую ноздреватѣе;

б) Хлоповатую же турфную пошву плотнѣе;

в) Притеченіе воздуха къ кореньямъ облегчаютъ, и

г) Таковую пошву легче обработывать.

Нѣкоторые считаютъ, что кремни и другіе камушки въ разсужденіи заключеннаго въ нихъ солянаго вещества производятъ плодоносіе; однако въ томъ ошибаются. Нѣкая польза происходитъ отъ нихъ по тому, что когда онѣ крупны и

лежатъ на поверьхности, тѣнью своею защищаютъ пашню отъ великихъ жаровъ, или, что въ разсужденiи твердости своей дождевую воду, не убавляя въ себя, низводятъ къ растѣнiямъ. Отъ сего-то между камней трава растетъ бодро, когда только корень ея сидитъ въ доброй землѣ.

(Когда, какъ мнѣ кажется, довольно ясно то, что нѣкоторая защита отъ солнца песчаной землѣ очень полезна; должны мы приличнымъ образомъ слѣдовать примѣру Швейцаровъ, кои свои песчаныя пашни обсаживаютъ плодовитыми древами, отъ чего имѣютъ ту пользу, что земля у нихъ бываетъ умѣренно осѣняема, и не такъ, какъ наши обнаженныя пашни, солнцемъ высушивается; каковая польза сборомъ плодовъ и дровами еще больше умножается. На глиняной пашнѣ напротивъ садятъ они древесъ мало, или вовсе не садятъ; ибо онымъ тѣнь только во время чрезвычайной засухи пользу доставляетъ, которая въ дождливую погоду въ величайшiй вредъ обратиться можетъ. То же самое, хотя въ меньшей мѣрѣ, должно разумѣть о камняхъ).

Вредны хрящь и песокъ могутъ быть, когда они

1) Землю очень разгорячаютъ; ибо чѣмъ тверже оные, тѣмъ долѣе держится въ нихъ теплота, и тѣмъ медленнѣе они простываютъ.

2)

2) Въ разсужденіи ихъ несвязности, отъ чего они полученную воду и угобжающую тучность вскорѣ теряютъ, и между себя пропускаютъ излетать парами, слѣдственно корнямъ растѣній оставляютъ одинъ только холодъ.

3) Твердостью своихъ частицъ, почему они мало или вовсе ничего воды и жирностей изъ воздуха не привлекаютъ; а потому ни посредственно, ни непосредственно къ питанію растѣній ничего не прилагаютъ. ——

Что на мокрой и холодной пошвѣ песокъ имѣетъ свою пользу, доказываетъ вышесказанное и опытъ. Равномѣрно ясно, что на песчаныхъ холмахъ турфъ великую услугу оказать можетъ. (Такъ; но я думаю, что больше своею угобжающею силою, нежели огущеніемъ песку, чего отъ него конечно ожидать не можно.)

Къ основательному познанію пашни потребно еще имѣть примѣчаніе на исподній слой ея. Иногда верьхній слой бываетъ хуже, а нижній лучше. —— Что сказано нами только вкратцѣ о полезности и вредности земель, разумѣется единственно въ отношеніи до верьхняго слою; довольно извѣстно, что верьхніе слои отъ нижнихъ либо сильнѣе или безсильнѣе быть могутъ, потому что родъ оныхъ различенъ. ——

О смѣшиваніи земель, отъ чего единственно произходитъ счастливое послѣдство, какъ въ полевомъ, такъ и садовомъ земледѣліи, осталось замѣтить изъ Валлерія сократительно слѣдующее:

I. Къ бодрому растѣнію хлѣбовъ нужно, чтобъ земля была надлежащимъ образомъ разверзта, и ни слишкомъ ни мало рыхла была;

а) Дабы корни тѣмъ легче и безъ препятствія разпростираться могли;

б) Чтобъ достиженіе воздуху къ кореньямъ было свободно;

в) Чтобъ питающее существо, въ землѣ находящееся, со всѣхъ сторонъ до корня прикасалось.

II. Слишкомъ *рыхлая* земля удобно терпитъ отъ суровостей воздуха; потому она слаба, и пахарю меньше полезна, которой больше связности имѣющую по справедливости предпочитаетъ, между тѣмъ, какъ садовникъ первую любитъ, и можетъ помогать ей поливаніемъ и иными средствами.

III. Однакожъ и вяжущая земля, равно какъ и рыхлая, пахарю не способна. Почему старайся онъ

1) Вяжущую землю сдѣлать рыхлѣе, но такъ, чтобъ оная удержала еще наклонность къ связыванію. Почему чѣмъ вязчѣе и холоднѣе оная будетъ, тѣмъ больше смѣшивай оную съ пескомъ и землею съ болотныхъ тря-

трясинѣ; чѣмъ оная кислѣе, клади больше мергелю (разумѣется известнаго мергелю) или извести, или золы подмѣшивай къ тому, и тому подоб. А чѣмъ оная мокрѣе, тѣмъ больше угольныхъ подонковъ и пыли (я прибавлю еще, песку).

2) Легкую рыхлую землю должно сдѣлать плотнѣе чрезъ подмѣсь глины, суглинку, или также мергелю (глинистаго мергелю).

3) Мокрую пошву надлежитъ осушить, больше или меньше въ разсужденіи того, какъ любятъ растѣнія, которыя на оной сѣять;

4) Очень же сухимъ доставить влажности подмѣсью глины (и глинистаго мергелю).

Что Г. Андрее къ симъ Валлеріевымъ правиламъ присовокупить за благо разсудилъ, состоитъ въ слѣдующемъ:

Всемѣрно извѣстно, что песчаная земля глиною, а глинистая земля пескомъ поправлены быть могутъ; однакожъ соединеніе сихъ родовъ земли, когда оные просто попадутъ другъ къ другу, большею частью очень трудно. Но песокъ, имѣющій въ себѣ известь, хотя есть въ немъ нѣсколько и глины, слѣдственно песковато-известный мергель, поелику известь изъ земли нѣкій родъ броженія или возкисанія отъемлетъ, и повсюду проникаетъ гораздо легче, нежели голой

песокъ, соединить съ глинистою пошвою. Почему известный песокъ, или песчаный мергель, или единственно известковый мергель, должно весьма предпочитать песку, къ учиненїю глинистой пошвы рыхлою.

Далѣе: голая глина стольkожъ трудно соединяется съ песчаною землею. И такъ, когда есть способность, бери къ сему известковой глины или глинистаго мергелю; слѣдствїе не будетъ безуспѣшно, но дѣйствїе будетъ тѣмъ совершеннѣе и скорѣе, когда навоженїе пашни помянутыми землями учинено будетъ подъ зиму; ибо оныя еще до морозовъ насосутся водою; почему, какъ всякой водѣ свойственно, отъ замерзанїя *разширяться*, а тѣмъ *разтягиваемая земля*, какъ бы каменисша оная ни была, въ частяхъ своихъ разлучается, и къ соединенїю съ пашнею учинится способною. ———

Здѣсь приличное для меня мѣсто точнѣе опредѣлить принятое отъ нѣкоторыхъ двусмысленное правило, что мергель служитъ вмѣсто навозу. Навозъ оказываетъ двоякое дѣйствїе: вопервыхъ согрѣваетъ онъ землю, и наполняешъ оную частицами, служащими питанїемъ растѣнїямъ; вовторыхъ учиняетъ землю рыхлѣе. Но мергель питательныхъ частицъ въ себѣ не имѣетъ, и землю угобзить не можетъ; или яснѣе сказать, вмѣсто навозу никогда служить не можетъ; однакожъ учинить рыхлою нѣкоторой мергель

гель тяжелую землю можетъ. И такъ сїе только побочное свойство имѣетъ онъ съ прочими навозами общее. Когда посему говорятъ о мергелѣ: онъ угобжаетъ, говорятъ то ложно, ибо онъ сихъ обоихъ свойствъ навозу въ себѣ не имѣетъ, но только одно. Тѣже произносятъ правильно, кои говорятъ: мергель не угобжаетъ, но потому только всякаго сходства съ навозомъ не лишенъ, что имѣетъ половинное онаго дѣйствїе, что относится и до известнаго мергеля.

Замѣченное въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сбереженїе навозу, происходящее отъ употребленїя тамъ мергелю, легко объяснить можно. Здѣсь рѣчь идетъ объ извести и известномъ мергелѣ, коихъ тяжелыя земли рыхлыми дѣлающая, а холодныя чрезъ поглощенїе излишнихъ влажностей и прочаго согрѣвающая сила, конечно замѣну части навозу возможною учиняетъ; однакожъ не льзя сказать, чтобъ онъ угобжалъ. Естьли же противу сего утверждаетъ другой искусной домоводецъ, что мергелемъ напитанная пашня больше требуетъ навозу, нежели не умергелеванная, и оному въ вѣроятїи нашемъ отказать не можно; ибо здѣсь рѣчь идетъ объ глинистомъ мергелѣ. Хотя сей, какъ опыты показываютъ, и производитъ рыхлость (чего не составитъ однако въ теорїи) въ тамошней тяжелой пошвѣ земли; но конечно не въ таковой мѣрѣ, какъ можетъ

то произвести известь или известной мергель; да и пашня вскорѣ еще хуже можетъ связаться, нежели была до обмергелеванія, естьли не приложено будетъ къ тому помощи сильнымъ угобженіемъ навозу. Ясно потому усматривается, какимъ образомъ можетъ быть истинно сіе противурѣчущее положеніе тому правилу, что при мергелѣ навозъ сберегается.

Чтожъ впрочемъ холодныя и болотистыя мѣста на нѣкоторыхъ поляхъ и лугахъ тамошнимъ хотя впрочемъ довольно глиною изобилующимъ мергелемъ поправляются, безъ сомнѣнія происходитъ то частью отъ извести, въ которой не совсѣмъ нѣтъ въ немъ недостатку; отчасти же мало по малу происходящее возвышеніе земли и прибавленіе количества земляныхъ частей противу количества воды въ болотѣ, коей содержаніе отъ того учиняется меньше, всеконечно и съ своей стороны прилагаетъ къ сему поправленію, т. е. осушеніемъ и согрѣваніемъ таковыхъ мѣстъ. ——

Теперь изъ сказаннаго доселъ можно уразумѣть, сколько нужно, чтобъ какъ состояніе земной почвы, такъ и родъ мергелю, котораго въ оную подбавить намѣрено, испытывать; ибо инако дѣйствуетъ собственно просто называемый мергель (этотъ состоитъ пополамъ изъ извести и глины), нежели же мергель известный, а этотъ инако, нежели мергель гли-

глинистый, а сей опять инако, нежели другїе роды мергеля. Въ пошвѣ совершенно глиняной или суглинковой, имѣющей въ себѣ песку мало, лучше способенъ мергель известковой или песчано-известный мергель, равно какъ и для песчаной пошвы лучше мергель собственной и мергель глинистый. Собственный мергель способенъ почти для всякой пошвы, развѣ только будетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ случающаяся сама по себѣ добрая и сильная, или такъ называемая тучная земля, или въ иномъ случаѣ глинистая и суглинковая. Въ первой воженїе на нее мергелю будетъ безполезно, и даже вредно; въ послѣдней же недостаточно: ибо тучный черноземъ не требуетъ поправленїя мергелемъ, а очень глинистая пошва поправиться можетъ только песчанымъ мергелемъ, или песчано-известнымъ мергелемъ; понеже таковая пошва слишкомъ тверда бываетъ, и влагу задерживаетъ въ себѣ очень долго, а потому должна быть учинена прежде рыхлою, чего удобнѣе достигнуть мергелемъ песчанаго роду; подобно какъ и песчаная пошва отъ собственнаго мергеля, или глинистаго мергеля больше плотности, и слѣдственно таковое поправленїе получаетъ, что послѣ того обыкновенное угобженїе навозомъ съ пользою произведено быть можетъ.

Что *мергель дѣтей нищими, а отцовъ богатыми*, по всеобщей пословицѣ,

дѣлаетъ, господинъ Андрее не признаетъ, для того что сего не произходитъ въ тѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ съ непамятныхъ годовъ мергель на пашни возятъ. ---

Правда, что доброе дѣйствїе мергелю убавляется, когда дождь и паханїе произведутъ то, что онъ подобно всѣмъ другимъ навозимымъ на пашню землямъ, отъ частей природной того мѣста пошвы, кои онъ раздвинулъ и разлучилъ, отрывается прочь, и въ глубину вносится, а именно спускается до того мѣста, гдѣ соха и плугъ не достаютъ, отъ чего верьхнїй слой крѣпчаетъ и произходитъ отъ того тонкая скорлупа, и мергель глубокимъ или двубороздным паханїемъ выворочен быть не можетъ. Когдажъ таковымъ образомъ мергель въ глубину опустится, пашня конечно учинится не такова хороша, какова была прежде; однакожъ столькожъ хороша или еще лучше, какова была до обмергелеванїя.

Только въ таковомъ случаѣ мергель земной пошвѣ не приноситъ пользы, или мало, или не на долгое время, когда пошва земли по своей натурѣ поправляема будетъ мергелемъ роду ей неприличнаго, на пр. для глиняной пашни употреблять глину или глиняной мергель, которыя хотя мало по малу въ промежки земли пашенной входятъ, и землю сначала учиняютъ рыхлою, но сїя рыхлость отъ ма-

малаго содержанія известковой земли въ себѣ долго не удерживается, и когда оныя долговременно продолжать возить на мокрую, холодную глиняную пошву, пашня слишкомъ возвышается. Когда возить вдругъ по многу извести, или известнаго мергелю, или часто разъ за разомъ, учиняетъ это самую тяжелую глиняную пашню очень рыхлою, и должно будетъ опять возить на нее глину или подобное тому. Когда пашня отъ навоживанія мергелю получитъ среднїй къ плодоносїю лучшїй степень связи или плотности, тогда всякая дальнѣйшая прибавка онаго безполезна и вредна. Однакожъ это на большой части пашенъ случается, можетъ быть, не прежде, какъ чрезъ сто лѣтъ. По сему надлежитъ избѣгать этой погрѣшности, и научаться средству это отвращать, которое не трудно, а именно: можно это опять поправить тѣмъ, когда возить на пашню таковаго роду землю, которая прежней свойства противуположеннаго. На примѣръ, когда убываетъ плодоносїе пашни легкаго свойства, которая прежде поправлена была глиною или мергелемъ, должно будетъ 1) навозить на нее земли легкой, или надравъ съ облоги дернинъ; но когда подъ сохою окажется еще легчайшая земля, тогда вспаши только на полвершка глубже прежняго; 2) когда же она въ этомъ состоянїи будетъ воздѣлываема 3 года, а по крайней

ней мѣрѣ 6 лѣтъ, тогда можно опять подмѣшать въ нее глины или мергелю.

Наконецъ должно еще коснуться вопроса: можно ли и какъ далеко употреблять желѣзнистый родъ земли?

Г. Андрее отвѣтствуетъ на оной, что собственно металлическое, никоимъ образомъ еще не перемѣненное желѣзо, плодоносїю земли не вредитъ, въ чемъ ссылается онъ на нѣкоторые опыты.

Когда желѣзо, говоритъ онъ далѣе, вредить можетъ, произходитъ это тогда, какъ будетъ оное разточено въ ржавчину, что можетъ произойти отъ находящейся кислоты; тогда будетъ оное остро и вязательно, сжимаетъ трубочки въ кореньяхъ растѣнїй, и приводитъ оныя въ несостоянїе всасывать нужные питательные соки. Тогда растѣнїе умираетъ съ голоду.

Но какъ желѣзная ржавчина не рѣдко бываетъ безъ остроты, отъ которой земли наши не вовсе свободны, тогда сего вреднаго дѣйствїя опасаться нечего, пока будетъ употребляема оная на возвышенныхъ и таковыхъ мѣстоположенїяхъ, кои сухи и кислоты не содержатъ, а потому разпущенїя или разъѣданїя желѣза ржавчиною произвесть не могутъ.

Однакожъ, когда принуждено будетъ таковую землю употребить для болотистыхъ, примѣтнымъ образомъ кислыхъ пошвъ, тогда вопрошается: что кромѣ

ржав-

ржавчины содержитъ въ себѣ помянутый родъ земли? Когда будетъ то голой песокъ, или голая глина, тогда употребленіе оной совсѣмъ не совѣтуется; естьли же будетъ то известь, или содержитъ въ себѣ довольно известнаго роду, употреблять оную можно. Известь содержащуюся кислоту въ себя поглотитъ, и желѣзная ржавчина останется прѣсна и безвредна. Это лишь теорія! скажутъ можетъ быть нѣкоторые, требующіе только чувствительныхъ доводовъ. Я отвѣтствую на это: такъ; но это теорія, основанная на произведенныхъ опытахъ, которую всякъ, кому оные извѣстны, къ предложенной матеріи способною признаетъ. Сверьхъ того могу я присовокупить и малой опытъ, которой сію теорію, хотябъ оная еще сомнительнѣе была, подтвердить можетъ. Вотъ оный!

Я взялъ земли въ малой цвѣточной горшокъ, смѣшанной съ полуторымъ золотникомъ Госларскаго купоросу, которой прежде въ водѣ разпустилъ и смѣшалъ съ 6 золотниками мѣлу. Послѣ того насыпалъ на нее сверьху нѣсколько ячменныхъ и крессовыхъ сѣменъ; первые утащены были мышами, что послѣдовало и съ другими горшками, въ коихъ земля имѣла иныя смѣси безъ купоросу. Крессовыя сѣмена взошли въ этомъ горшкѣ, равно какъ и во всѣхъ другихъ; однакожъ, какъ земля изтрескалась и вздулась, нѣ-

которыя крессовыя растѣнія корня своего утвердить не могли и свалились. Но въ этомъ случаѣ желѣзныя части были купоросною кислотою очень разъѣдены, остры и вяжущи. Отъ чегожъ случилось, что крессъ расти могъ? Мѣлъ, яко кислоту укрощающая известковая земля, учинилъ это возможнымъ. Не достаточно ли сего опыту къ доказательству моего заключенія, и къ подтвержденію моей теоріи? ——

c. *Изыскаціе въ поправительныхъ или удобрятельныхъ земляхъ, находящихся постоянныхъ частицъ.*

Здѣсь ограничивается единственно въ томъ, какъ изыскать содержаніе мергельныхъ и глиняныхъ родовъ, и опредѣлить, сколько въ каждомъ предлагаемомъ родѣ земли находится извести, глины, песку и гипсу.

Г. Андрее предлагаетъ къ тому слѣдующее производство: Вопервыхъ, говоритъ онъ, надлежитъ брать въ разсмотреніе твердость и тягость въ родахъ земли. Чѣмъ тверже и тяжеле мергель, тѣмъ меньше потребно вывозимаго на пашню количества его, а именно въ сравненіи съ рыхлымъ и легкимъ, въ таковыхъ же постоянныхъ частицахъ состоящимъ, къ произведенію дѣйствія, равномѣрно прочнаго. По сему надлежитъ къ испытанію опредѣляемое количество высушить въ печи, и когда оное разсыплется въ куски, раз-

разтереть оное еще дробнѣе, наполнить тѣмъ жестяное судно, содержащее въ себѣ 2 вершка кубическихъ до верьху, и сколько возможно, землю эту въ немъ угнѣсть плотнѣе; послѣ того количество земли на вѣскахъ вывѣсить, и тягость судна изъ того вычесть. То же должно сдѣлать съ землею, которую мергельною землею поправлять хочешь, какъ и съ тою, которою это поправленїе производится. А таковымъ способомъ изыщешь различїе.

Нужно вѣдать: земля, къ поправленїю назначенная, скоро ли, или медленно въ водѣ разпускается, или вовсе не разпускается. Это вскорѣ окажется, когда землю положить въ стеклянное судно, и налить водою. Скорое разпущенїе въ водѣ показываетъ, что не нужно землю эту за долго до запахиванїя вывозить на пашню; земли же, не скоро разпускающїяся, имѣютъ нужду въ томъ, чтобъ полежать долѣе на воздухѣ, дабы дѣйствїе солнца ихъ поджарило, частые дожди смочили, и морозомъ бы ихъ раздробило, и тѣмъ приготовило къ совершенному разпущенїю въ пыль.

Къ извѣданїю, известнаго ли роду земля, нужно только испытать оную кислотами. Известь имѣетъ свойство, отъ всякой кислоты быть нападаема, и къ возкипѣнїю приводима. Оная учиняется отъ того жидкою и разпущенною; но

не

не должно брать къ сему кислоты купоросной, ибо оная съ известью производитъ тѣло твердое, отъ чего гипсъ произходитъ. Бери къ сему кислоту изъ поваренной соли, Spiritum salis acidum въ Аптекахъ. (Добрый крѣпкій уксусъ равномѣрно хорошъ къ сему; можно его одинъ взлить на испытываемую землю.) Когда надобно будетъ известь опять освободить отъ кислоты, пусти нѣсколько капель щелочной соли въ разпущенную известь: она свяжется съ кислотою, а известь опадетъ на дно сосуда.

При производствѣ таковыхъ разпущеній оказывается большею частью, что не всѣ части земли одною кислотою разпускаются. Этою кислотою не разпускаются

1) Кварцъ, или изъ онаго произшедшій песокъ;
2) Чистая глина, и что отъ оной произхожденіе имѣетъ, какъ-то глиммеръ, и тому подобныя;
3) Гипсъ и произходящія отъ него вещества, очень рѣдко беретъ сія кислота.

Къ открытію гипсоватаго существа, находящагося въ какомъ нибудь родѣ земли, по наставленію Г. Андрее, должно поступать таковымъ образомъ:

Гипсъ состоитъ изъ извести и купоросной кислоты. Когда случится, что при опытѣ Spiritus salis acidus, или кислота

изъ поваренной соли, онаго не возьметъ, свѣсь количество онаго; возьми къ тому столькожъ вѣсомъ щелочной соли, и вари вмѣстѣ: естьли дѣйствительно въ землѣ гипсъ находится, тогда надъ осѣдшими на дно земляными частицами будетъ плавать нѣкая жидкость, которая отъ малаго выгонянія парами въ теплотѣ вся, или отчасти, превратится въ горькую соль, состоящую изъ щелочной соли и купоросной кислоты, отнятыхъ у гипса. Отсѣдшія на дно земляныя частицы поливай соленою кислотою; когда находился въ нихъ гипсъ, тогда сіи огустѣвшія частицы произведутъ возкипѣніе, и отъ купоросной кислоты освобожденная известь въ этой кислотѣ разпустится. Остатокъ, возпротивившійся сначала соленой кислотѣ, должно сперва высушить, потомъ взвѣсить, и тогда по вычисленію вѣсу узнаешь, сколько было тутъ гипсу, то есть сколько именно тянетъ меньше вѣсомъ противу того, сколько было до варенія со щелочною солью.

Дабы удостовѣриться, есть ли въ остаткѣ глина или песокъ, взлей на него воды, взмѣшай, и когда вода отстоится, слей оную въ другое судно; повторяй это до тѣхъ поръ, пока все легкое отъ тяжелаго отдѣлено будетъ, по образу обыкновеннаго промыванія: тогда окажется въ слитой водѣ бывшая глина, а

въ земль смѣшанной песокъ. По высушеніи того и другаго, содержаніе всѣхъ должно вывѣсить.

Осталось еще упомянуть о пережиганіи, которое предпріемлется къ вѣрнѣйшему подтвержденію изысканныхъ уже постоянныхъ частицъ въ родѣ земли. Когда родъ земли будетъ совсѣмъ или отчасти известной или гипсовой, положи оной въ малую черепню; изъ земли же, содержащей въ себѣ больше глинянаго свойства, замѣшавъ на водѣ, покатай шарики или лепешечки, и обожги это въ гончарной печи; изъ перваго въ черепнѣ, когда огонь хорошо подѣйствуетъ, выдетъ негашеная известь, которая будетъ больше или меньше отъ воды разгорячаться, въ разсужденіи того, больше или меньше въ ней глины подмѣшано. Нѣкоторыя земли окажутся въ этомъ дѣйствіи, такъ какъ оказываетъ себя гипсъ пережженой; другія напротивъ совсѣмъ твердѣютъ, что ясно доказываетъ, что онѣ глинисты. Содержащія въ себѣ больше извести, воду, въ которой онѣ разпущены будутъ, нѣчемъ напояютъ, отъ чего ртуть изъ ѣдкой сулемы (мышьякъ бѣлой) прежде того въ водѣ разпущенной, отсѣдаетъ въ видѣ померанцовой краски. Известковыя земли въ огнѣ отмякаютъ, но глинистыя напротивъ; да и сіи меньше твердыми оказываются, въ разсужденіи того, больше или менѣе песку въ себѣ содер-

держатъ. Напослѣдокъ оказывающаяся на пережженой глинѣ краснина гуще или блѣднѣе, открываетъ большее или меньшее количество содержащагося въ ней желѣза.

Я не каждому совѣтую одинакую мѣру терпѣнія, каковая потребна къ тому, естьли всѣ помянутые опыты производить безъ изъятія и съ точностію. Я производилъ оные таковымъ образомъ и не многими удовольствоваться не могъ. Для деревенскаго Хозяина къ намѣренію его достаточно будетъ, когда онъ чрезъ соленую кислоту количество находящейся извести, чрезъ щелочную соль мѣру гипса, и чрезъ промываніе содержаніе находящейся глины и песку, изыскать потрудится. Чтожъ касается до желѣза, котораго въ нѣкоторыхъ немногихъ земляхъ совсѣмъ не бываетъ, во многихъ же есть оное только въ маломъ и почти безвредномъ количествѣ, позволяю я ему, когда только не найдетъ онъ содержащую его землю мокрою и кислою, совсѣмъ не безпокоиться. Однакожъ о вышеписанныхъ должно ему быть удостовѣрену: впрочемъ подвергнется онъ опасности, своей къ поправленію назначенной земли учинить превратное и вредное употребленіе. Неизвѣстность же, или лучше сказать незнаніе въ этомъ дѣлѣ произвело безчисленныя погрѣшности; и отъ того-то нѣкоторые жалуются, что они мергелемъ пашни свои попортили, хотя напро-

шивъ другіе хвалятся, что онымъ свой поправили. Но одинаково ли поправленіе мергелемъ? и какъ пашни сами по себѣ очень различны, не таковаго же ли обстоятельства и мергельныя земли, коими они ихъ поправляли? Такъ; содержаніе мергеля въ одной ямѣ бываетъ не одинаково, по мѣрѣ того, выше ли къ поверьхности, или глубже оной выкапываешь, и бываетъ не рѣдко совсѣмъ противу положеннаго свойства, а для того необходимо нужно, кой часъ примѣтишь наружные признаки въ землѣ вынимаемой явной перемѣны отъ той, каковая вынималась прежде, не употреблять уже оной по прежнему. Безъ всякаго отлагательства нужно оную напередъ испытать, и когда яма содержитъ многіе слои, и такіе, кои одинъ отъ одного свободно отдѣляются, тогда для выбору лучшаго, испытавай каждой порознь. Естьли же принуждено будетъ употреблять оные безъ различія, совѣтую я, сквозь слои въ равной ширинѣ и толщинѣ въ глубину проломать, вынутое въ пыль раздробить, гораздо перемѣшать, и изъ всей кучи взять нѣсколько золотниковъ на предложенной мною опытъ. Тогда достовѣрно окажется, для каковой пашни этотъ родъ мергельной земли съ пользою употребить можно, и тогда всѣ противумысленныя заключенія престанутъ.

D. Лучшее время къ наваживанію поправительныхъ земель.

Когда простой земледѣлецъ будетъ наставленъ и имѣть довольно бодрости и силъ, чрезъ поправительныя земли доставить себѣ богатѣйшія пашни; тогда во всякую пору, естьли не будетъ удержанъ другими не терпящими отлагательства дѣлами, возить оныя начнетъ, и не разбирая состоянія годоваго времени. Однакожъ осеннее время къ тому выгоднѣйшее; потому что вывезенная земля въ теченіи цѣлой зимы можетъ изобильнѣе принимать въ себя вліянія воздуха. Потомъ пахарь въ слѣдующее лѣто имѣетъ до самаго сѣву свободность и время вывезенную землю, посредствомъ паханія и боронения, довольно смѣшать и переработать, послѣ того какъ оную землю по пашнѣ лопатою всюду разровняетъ; ибо безъ сего смѣшенія земли своего естественнаго свойства столькожъ не перемѣнятъ, какъ и мало принесутъ пользы, каковая обрѣтается отъ хорошаго оныхъ перемѣшанія. Почему поправляемую пашню должно такъ часто и тщательно пахать и боронить, пока усмотрено будетъ, что земли находятся въ желаемомъ смѣшеніи.

Когда поправительная земля будетъ вывезена осенью, складывается оная по подобію навозу кучками по пашнѣ, но чаще, нежели оной. Само по себѣ разумѣется,

ся, что съ возимымъ къ поправленію тяжелыхъ земель пескомъ не одинакимъ надлежитъ поступать образомъ. Вѣтръ его можетъ развѣять, естьли онъ не будетъ разровненъ и запаханъ.

Естьли легкое песчаное поле поправляется наваживаніемъ суглинку, тогда полезнѣе оный складывать нѣсколько возвышенными стѣнками, и дать стоять такъ года два, дабы оной имѣлъ время втянуть въ себя больше воздушной кислоты, и тѣмъ купно составилъ изъ себя и навозъ и поправительную землю; а тѣмъ подражать нѣкоторымъ образомъ Агличанамъ, а именно: въ Гоменсовыхъ правилахъ земледѣлія, *по переводу* Г. Веліерса, Берлинъ 1763, стр. 41 читаемо слѣдующее: въ Англіи мѣста, на которыхъ ночуютъ овцы, огораживаются завалинами изъ земли, которую тутъ же берутъ съ поверьхности, и которыя служатъ вмѣсто дѣлаемыхъ изъ дерева рѣшетчатыхъ подвижныхъ огорожъ. Когда таковую землю изъ завалинъ по пашнѣ разметать чрезъ 3 или 4 года, служитъ оная плодоносіемъ тремя и четырьмя годами больше, нежели мѣсто, на которомъ былъ пригонъ скотинѣ.

Е. *Предложенія къ облегченію употребленія поправительныхъ земель.*

Кому пашни въ разныхъ провинціяхъ Нѣмецкой земли извѣстны, какъ по очевидности, такъ и по описанію, тотъ, ко-

когда доброту оныхъ раздѣлить на четыре разбора, охотно согласится, что между оными врядъ ли есть и одинъ только разборъ, который не былъ бы способенъ къ поправленїю чрезъ подмѣсь въ нихъ земель другаго роду. Положимъ же, что чрезъ это только третья часть урожаю хлѣбнаго прибудетъ, хотя легко это до половины простираться можетъ: то видимо изъ того, сколько государству важно земледѣлїе, и что весьма оному о томъ пещися должно, чтобъ чрезъ поправленїе земель вновь выискивать источники къ силѣ и богатству своему. Одна провинцїя, на примѣръ, которая произведенїе своего хлѣбопашества досель цѣнитъ въ два миллїона можетъ, можетъ оное долголь, коротко ли довести до трехъ миллїоновъ и свыше; не должно ли сего поставить въ главный предметъ государственнаго изобрѣтенїя, и напрягать къ тому всѣ силы?

Своекорыстїе есть сильнѣйшїй воротъ человѣческихъ изобрѣтенїй. Почему простый пахарь (ибо на него должно взирать главнѣйше, и предпоставить, что каждый владѣлецъ, которому выше приведенная теорїя смѣшиванїя земель извѣстна, своего и наслѣдниковъ своихъ блага не отвергнетъ, и готовъ будетъ къ умноженїю доходовъ отъ своего помѣстья), когда будетъ достаточно наставленъ, имѣлъ бы удостовѣренїе, что поправленныя имъ земли никогда не будутъ во зло

 упо-

употреблены къ возвышенію съ нихъ помѣщичьихъ податей, опасеніе чего составляетъ гробъ человѣческому прилѣжанію.

Хагеманъ разсказываетъ въ своемъ Land-Wirthschaftlichen Haushalter, стр. 411, слѣдующую повѣсть: Добросердечной дворянинъ писалъ ко мнѣ за нѣсколько лѣтъ предъ симъ таковое письмо:

Бобыль мой, Христіянъ Шмидъ, за 9 лѣтъ предъ симъ жаловался мнѣ, что имѣетъ онъ худую пашню, но съ оной отправляетъ тяжелую дворовую послугу. Почасту не достаетъ ему хлѣба то на пропитаніе, то на сѣмена, и просилъ притомъ, чтобъ для лучшаго его содержанія далъ я ему еще нѣсколько пашни, въ чемъ я ему отказалъ. Онъ просилъ далѣе и предлагалъ мнѣ, чтобъ далъ я ему въ здѣшней деревнѣ таковое мѣстечко земли, которымъ ни я, ни вся деревня не пользуется, потому что состоитъ оное въ мертвомъ пескѣ. Онъ хотѣлъ постараться сдѣлать изъ него добрую урожайную пашню. Я старался отвлекать его отъ таковаго предпріятія, представляя ему невозможности и затрудненія, съ онымъ сообщенныя; однако онъ остался при своемъ мнѣніи, предлагая, что находящіеся въ моемъ ольховомъ лѣсу заплывшіе каналы вычиститъ, и съ помощію своего тестя, выметанную землю мало по малу перевезетъ на оное песчаное мѣсто. Неотсту-

ступная его прозьба побудила меня даже подарить ему этотъ участокъ земли, а чрезъ то произвести возобновленіе каналовъ, и въ этомъ далъ я ему письменное увѣреніе. (Читатель да припомнитъ, что въ Нѣмецкой землѣ крестьяне всѣ вольные.)

Этотъ бобыль предпріялъ съ своимъ тестемъ вычищиваніе каналовъ, и къ другому году перевозилъ на это мѣсто столько добраго чернозему, что могъ высѣять осмину ржи, а нажалъ оной три четверти. Съ году на годъ воженіе это съ тестемъ своимъ онъ продолжалъ, и все песчаное мѣсто насыпалъ черноземомъ на 14 вершковъ толщиною, такъ что нынѣ оное стало почти лучшею плодородною пашнею въ моей деревнѣ, и кромѣ той ржи, носило уже два раза пшеницу и два раза просо. Тогда я сему человѣку, столько трудовъ понесшему, охотно бы уступилъ эту землю (бѣдной бобыль не имѣлъ осторожности, въ пожалованномъ письмѣ просить включенія объ освобожденіи впредь отъ прибавки за эту землю послугъ и оброку); но онъ былъ такъ неблагодаренъ, что не хотѣлъ съ нее платить оброку, ниже отправлять прежней своей дворовой послуги, хотя, потрудившись два года, отъ земли этой началъ получать не малой доходъ. (Господинъ этотъ однако въ письменномъ

видѣ своемъ сказалъ, что оной участокъ земли бобылю подарилъ безъ условія о податяхъ съ нее, кои предпріятію его тогдажъ бы конецъ положили.) Онъ получаетъ нынѣ съ этой земли почти больше, нежели со всѣхъ другихъ своихъ пашенъ (такъ и должно; пусть завистники ему въ этомъ подражаютъ!), отъ чего и прочіе мои бобыли пришли въ негодованіе, и разныя досады уже оказали. Почему покорно прошу дать мнѣ совѣтъ, отнять ли мнѣ у бобыля Шмида землю эту опять, или только потребовать оброку хлѣбомъ, или прибавки дворовой послуги? Безполезной тяжбы начинать мнѣ не хочется, но кажется мнѣ, что бобылю сему даромъ всего желать не должно. Я ожидаю вашего добраго совѣту, и увѣдомляю васъ, что я въ имѣвшемся моемъ требованіи на **, примирился; впрочемъ остаюсь —— ——

Сему Дворянину, основывающему требованія свои довольно на несправедливомъ правилѣ пріумноженія доходовъ, стоило бы токмо потребовать совѣту у стряпчаго таковыхъ же мыслей: оный бы то одобрилъ, и сказалъ, что благопристойно помѣщичьи доходы располагать съ чистаго доходу недвижимаго имѣнія. Однако лучше мыслящій Г. Надворный Совѣтникъ Хагеманъ пишетъ слѣдующее:

По воспослѣдовавшему моему совѣту бобыль Шмидъ, безъ дальнѣйшаго отягощенія, удержалъ за собою поправленную имъ землю и владѣетъ оною поднесь, получая изобильные плоды въ наслажденіе за труды свои. Желательно, чтобъ многіе пахари сему трудолюбивому бобылю подражали, и старались пашни свои поправить таковымъ же образомъ! Не на всѣхъ ли дачахъ деревенскихъ находятся заплывшія рвы? да и впрочемъ нѣтъ деревни, въ которой бы не нашлось мѣстечка, откуда брать плодоносную землю. ——

Кто бы не одобрилъ сего желанія Г. Хагемана! однако зависитъ это отъ владѣльцевъ, чтобъ освободили они подданныхъ своихъ отъ того страха, которой крестьянъ во Франціи содержитъ въ недѣятельности. Когда нѣкоторые изъ оныхъ путешественниками были вопрошены, какъ они въ своей нищетѣ такъ веселы быть могутъ? они отвѣчали: намъ не помогло бы, хотябъ мы и больше работали. Чрезъ это не пришли бы мы въ лучшее состояніе, для того что чѣмъ больше мы промыслимъ, тѣмъ больше возьмутъ съ насъ податей. Совершенная правда. Тотъ еще совсѣмъ человѣковъ не знаетъ, который требуетъ отъ нихъ изобрѣтенія и прилѣжанія, не позволяя онымъ вкушать плодовъ отъ онаго.

Безопасность по сему есть основаніе, на которомъ воздвигается зданіе изобрѣтеній; опасеніе и недовѣрчивость оное под-

подкапываютъ. Помѣщикъ, желающій таковымъ образомъ, чтобъ подданные его мертвой песокъ, по подобію Хагеманова бобыля, превращали въ пшеничную землю, долженъ дать имъ торжественно письменное обѣщаніе, что поправитель пашни и его наслѣдники будутъ навсегда освобождены отъ прибавки съ того помѣщичьихъ податей и послугъ. Когда владѣлецъ не есть другъ человѣчества, которому не угодно пріумноженіе человѣческаго блага; таковый долженъ быть понуждаемъ правительствомъ ко благу государства, въ которомъ обитаетъ, и отъ котораго защитою и выгодами наслаждается, подавать подданнымъ своимъ руку помощи; или еще лучше возбуждаемъ быть къ подражанію, чрезъ раздаяніе нѣкоторыхъ знаковъ почести, когда тѣмъ, кои окажутся споспѣшествователями къ поправленію пашенъ ихъ подданными, предоставлено будетъ требованіе къ полученію нѣкоторыхъ знаковъ чести.

Поелику нынѣ не составляетъ уже проблемы, что земледѣліе есть подпора государства, не понимаю я, для чего въ Нѣмецкой землѣ только на однихъ воиновъ, а не и на споспѣшествователей земледѣлія надѣваютъ Орденскія ленты. Завоеванія земель многократно меньше могутъ приносить, нежели вообще удобреніе пашенъ въ государствѣ. Каждый деревенской Дворянинъ, который урожай

хлѣ-

хлѣба на пашняхъ собственныхъ и своихъ подданныхъ тѣмъ или другимъ образомъ приумножитъ, работаетъ къ защищенію государства отъ державъ постороннихъ; ибо приумноженіемъ урожаю хлѣбнаго пособствуетъ онъ съ своей стороны къ укрѣпленію государства; онъ умножаетъ его природныя, и ни отъ какой посторонней державы не зависящія богатства, чрезъ что въ тожъ время и число народа приумножается. Не ужъ ли для сего добраго сына отечества у государства нѣтъ никакихъ знаковъ чести, а есть только для ратниковъ, кои больше раззоряютъ, нежели строютъ, больше счетъ народа убавляютъ, нежели умножаютъ?

Да повелитъ государство ежегодно печатать такъ называемые пашенные временники, и описать въ оныхъ похвалы достойныя дѣйствія владѣльцовъ помѣстій, для крайняго возбужденія въ томъ соревнованія. Въ сихъ временникахъ, изъ которыхъ сокращеніе должно вносимо быть въ газеты, да упомянется съ особливымъ похваленіемъ о тѣхъ, кои своими отличными земледѣлія поправленіями удостоены Орденской ленты, и оную получили.

„Въ окружномъ собраніи уѣзда —— такъ, на примѣръ, написано бы было въ пашенномъ временникѣ —— въ прошломъ N. N. году, предъ всѣми отличился Г. N. N.

Онъ

Онъ во 1) восемь десятинъ сыпучаго песку укрѣпилъ обсѣянїемъ травными и древесными сѣменами, и учинилъ оныя полезными; 2) болото, или трясину, на 200 десятинъ, на которой прежде сего ничего не расло, кромѣ осоки и другихъ кислыхъ и безсильныхъ травъ, осушилъ, такъ что на этомъ мѣстѣ должны произойти прекрасные добрыя травы носящїе луга, чрезъ что его собственное и подданныхъ его скотоводство весьма поправлено будетъ; 3) на отдаленныхъ пашняхъ своего помѣстья, кои отчасти за отдаленїемъ отъ селенїя, частью же за плохою тоштвою земли всего меньше приносили пользы, выселилъ онъ деревеньку и призвалъ 12 поселенцовъ. Каждому изъ нихъ далъ не токмо въ собственность по 4 десятины земли, но и готовые дворы съ строенїемъ даромъ, и на десять лѣтъ льготы отъ податей, по изтеченїи которыхъ опредѣлилъ умѣренный оброкъ себѣ, владѣльцу помѣстья; сверьхъ того каждому поселенцу далъ вола и тѣлегу, съ заплатою за нихъ чрезъ 4 года, дабы они могли возить изъ ближняго мѣста глину, и тѣмъ песчаныя пашни свои окрѣпить и поправить; а чтобъ не было имъ недостатку въ кормѣ для содержащагося на стойлѣ вола и коровы, владѣлецъ этотъ каждому поселенцу обсѣялъ по двѣ десятины дятловиною. 4) Наконецъ, оной-же Дворянинъ троимъ своимъ крестья-

крестьянамъ, имѣвшимъ предъ всѣми худ- шую пашню, далъ свободу отъ обыкновенной боярщины на 6 лѣтъ, чтобы они отчасти съ обсушеннаго болота возили черноземъ на свои пашни, а другія свои полоски земли песчаныя унавозили глиною, глинистыя же пескомъ. Кромѣ того онымъ троимъ крестьянамъ далъ торжественное обѣщаніе, которое тогдажъ приказалъ записать въ земскую книгу, что послѣ удобренія ими тѣхъ пашенъ своихъ впредь никакихъ прибавокъ въ оброкѣ какъ деньгами, такъ и припасами, ни послугою съ нихъ требовать не будетъ. Равномѣрно онъ же помянутый владѣлецъ далъ таковое же письменное обязательство троимъ другимъ крестьянамъ, что какъ скоро пройдутъ льготные годы первыхъ троихъ крестьянъ, дастъ имъ таковую же льготу и освобожденіе отъ послугъ и податей на 4 года, когда постараются они удобрить свои пашни. Почему сему Дворянину N. N. яко заслужившему принятіе въ *Орденъ Патріотовъ* (не приличнѣйшее ли это названіе?) въ окружномъ совѣтѣ отъ Ландрата и окружныхъ Депутатовъ приговорено достоинство это объявить, и опредѣлено, чтобъ при первомъ окружномъ собраніи Ландратъ въ присудствіи земскихъ чиновъ, отъ имени Государева на него Г. N. N. Орденскіе знаки возложилъ, и со врученіемъ Орденскаго диплома приличную степень отличія ме-

между его собратіями ему показалъ и назначилъ. ——

Можетъ ли кто изъ читателей обвинить меня въ томъ, чтобъ требованіе сего рода было излишнее? Возражающихъ противу сего сочту я за таковыхъ, кои со средствами, поощрять и ободрять изобрѣтенія, отчасти никогда знакомы не были, частью же не заглядывали въ сочиненія классическихъ писателей, предлагавшихъ правила политической науки. Почему да позволено мнѣ будетъ, изъ многихъ таковыхъ писателей избравъ, привести славнаго Аббата *Генероза*, который въ своихъ правилахъ гражданской экономіи говоритъ слѣдующее:

Честь и *награжденіе*, сіи двѣ великія пружины, кои всѣ художества и науки производятъ и усовершаютъ, и бывъ великою причиною дѣятельности, составляютъ важныя должности. Ибо когда тѣ, кои —— —— отличатся въ каковомъ нибудь полезномъ рукомеслѣ, или кои своимъ частнымъ имѣніемъ къ общественной пользѣ и общему благу поспѣшествовать стараются, будутъ получать приличные знаки почести и награжденія, не можетъ не быть, чтобъ разумъ и духъ народа тѣмъ возбужденъ не былъ, и чтобъ не произошли отъ того великія выгоды какъ для нихъ, такъ и для государства; потому что человѣкъ есть такая тварь, которая не прежде всѣ свои силы познать можетъ, какъ

какъ будутъ оныя предоставлены нѣкоторымъ опытамъ. Исторія человѣческихъ вещей доказываетъ пользу помянутыхъ помощныхъ средствъ къ тому, и притомъ научаетъ, что человѣческій духъ никогда не приходитъ въ движеніе безъ того, чтобъ не произвелъ великихъ мужей. ——

Потомъ этотъ же учитель, объяснивъ утверждаемое имъ примѣрами Агличанъ, прилагаетъ въ подтвержденіе того о своемъ отечествѣ сіе:

Не одной только гражданской вольности недостаетъ нынѣ въ Египтѣ, Персіи и Греціи, отъ чего народы сіи не тѣ уже, каковы были прежде; нѣтъ у нихъ побудительныхъ началъ разума и духа, т. е. *награжденія* и *чести*, и степени вольности, которая гражданамъ слѣдуетъ, яко награжденіе, и которую законы каждой страны должны оставлять ненарушиму. —— Почва земли въ Италіи и нынѣ самая таже, какова была во дни Августовы; климатъ тотъ же. Изъ сего слѣдуетъ, что физическое расположеніе рожденныхъ въономъ должно быть по прежнему одинаково. —— —— При всемъ томъ не достаетъ очень многаго, чтобъ Италія въ разсужденіи нравственнаго была самая таже. Истинная сего причина та, что домовое и гражданское воспитаніе перемѣнилось, и что произошли иное ученіе, иной родъ жизни и другой образъ мыслить. Чрезъ

то побудительное начало великихъ душъ и бодрствія угашено; и люди стараются нынѣ посредствомъ роскошной жизни, лести, обмановъ, маленькихъ коварствъ, и другихъ тому подобныхъ уловокъ достигнуть того, къ чему не могутъ чрезъ добродѣтель, которая стала *либо не знакома*, или *опасна*. —

Но крестьянъ, кои доходы свои поправленіемъ земель умножаютъ, привести въ незаботу о умноженіи податей и послуги, не многіе ли сочтутъ за непристойное? Не совершенно ли справедливо, скажутъ они, чтобъ подати съ подданныхъ постановить соразмѣрно доходамъ отъ ихъ пашенъ? Но это составляетъ изобрѣтеніе, котораго, по правиламъ здраваго земледѣльческаго благочинія или сельской полиціи, отнюдъ отягощать не должно. Надлежитъ ли, вопросятъ далѣе нѣкоторые, допускать крестьянина слишкомъ богатиться? Да! отвѣтствую я, лучше имѣть богатыхъ, нежели бѣдныхъ: отъ богатыхъ государство имѣетъ больше пользы, чѣмъ отъ бѣдныхъ. Таковымъ мнѣніемъ раздражу я нѣкоторыхъ Дворянъ, нѣкоторыхъ неправедныхъ откупщиковъ или сборщиковъ податей; почему я опять отступлю за мой щитъ, и заставлю говорить вмѣсто себя сочинителя писемъ о нынѣшнемъ состояніи Англіи слѣдующее: Богатство есть источникъ размноженія

женія народнаго; —— чтобъ земля приносила доходы, потребно, чтобъ работа земледѣльцовъ производила богатые продукты, кои бы могли содержать другой классъ людей, въ государствѣ необходимой. Сего отъ *бѣдныхъ крестьянъ* ожидать не можно; ибо таковые землю воздѣлываютъ недостаточнымъ образомъ. Довольно имъ и того труда, чтобъ для самихъ себя пріобрѣсть скудное пропитаніе. —— Отъ богатыхъ людей единственно должно зависѣть учрежденіе земледѣлія и торговли земными произведеніями, кои находятся въ состояніи частнаго человѣка въ особливости, а государство вообще обогатить, и отверзть никогда неизсякаемый источникъ богатствъ, посредствомъ котораго правительство своимъ подданнымъ доставитъ совершенную безопасность во всякихъ ихъ работахъ; художниковъ и рукомесленниковъ обезпечитъ, границы свои укрѣпитъ, и всегда сильныя войска въ услугахъ своихъ содержать можетъ, и чрезъ что оное всенародныя дѣйствія, къ пользѣ и украшенію нужныя, огромною рукою предпринимать, и таковыя выгоды доставлять, кои искусныхъ чужестранцовъ побуждаютъ приходить въ государство на поселеніе, будетъ повсегда въ состояніи.

Таковымъ образомъ отъ полиціи земледѣлія, и отъ торговли произведеніями онаго зависитъ учрежденіе податей и

всѣхъ другихъ отраслей правленія государственнаго, обладающаго великою страною.

F. *Предложеніе о такъ названной земледѣліе поощрятельной табели.*

Поелику, какъ и прежде уже сказано, очень не во многихъ мѣстахъ есть пашни, кои не могли бы поправлятельными землями мало по малу доведены быть къ величайшему хлѣбному урожаю, будетъ потому очень благоуспѣшно, когда земское правительство, или такъ называемая Каморъ-Коллегія, посредствомъ годовыхъ по пашеннымъ городамъ и деревнямъ разсылаемыхъ табелей, на вопросы которыхъ въ городахъ Магистраты и городовые старшины или выборные, въ деревняхъ же начальники, или гдѣ оныхъ не случится, священники, естьли оные упражняются въ земледѣліи, старосты или судьи, и сотскіе отвѣтствовать должны, и чрезъ разсылаемыхъ по провинціямъ полномочныхъ будетъ освѣдомляться и пещись о изысканіи и поощреніи къ изобрѣтеніямъ въ поправленіи земледѣлія. Посредствомъ таковыхъ табелей земское правительство должно изобрѣтенія, до земледѣлія относящіяся, такъ водительствовать и поощрять, чтобъ препятствія онымъ съ часу на часъ были пресѣкаемы. Я предлагаю начертаніе табелей, кои, по состоянію каждой провинціи, могутъ требовать пополненія или убавки.

I.

I. *Вопросы, до сыпучаго песку относящіеся.*

1) Есть ли въ этомъ мѣстѣ сыпучій песокъ, и сколько десятинъ мѣрою оной занимаетъ?

2) Къ укрѣпленію поверьхности онаго и къ возпрепятствованію разлетанія, дѣланы ли были предпріятія, и кто былъ причиною, что предпріятіе таковое доселѣ осталось безъ дѣйствія?

3) Когда уже сдѣланы были оплоты отъ Сѣверо-западнаго вѣтру, въ чемъ оные состояли: во рвахъ ли, коихъ валы обсѣяны травными корнями, или осиновыми сѣменами, или крестъ на крестъ осокоревыми кольями защищены; или, что еще скорѣе дѣйствуетъ, утыканы ли были рядами сосновыя вѣтви и укрѣплены кольями, а промежки оныхъ усѣяны сосновыми и еловыми сѣменами и травными корнями?

4) Испытывано ли сѣять слѣдующими отдѣлами разныя полезныя въ кормъ травы, какъ-то вьюнъ траву, серпистую дятловину (Medicago falcata), эспарцетъ (Hedyſarum onobrychis), коровью петрушку или дикой кервель (chaerophyllum ſylveſtre), дикія рожи (Malva ſilveſtris), былистыя рожи или дикія просвирки (Alcea roſea), дикую спаржу или перекати поле (spergula arvenſis), медвяную траву (Halius lanatus) и тому подобныя?

5) Когда оныя травы не взошли, какая была тому причина? не сія ли, что посѣяны

сѣяны оныя были не осенью, во время мочливой погоды, или со смѣсью тучнаго навозу, тины, моху, и т. подоб. но весною; или что не дали имъ году укрѣпиться и начали косить?

6) Не отъ того ли также неудача оныхъ травъ произошла, что на легкомъ пескѣ укатывали не тяжелымъ каткомъ осенью, или еще позднѣе послѣ сѣву травъ, и оному чрезъ то не доставили больше плотности, къ защищенію травяныхъ всходовъ отъ вѣтровъ и солнца?

7) Когда подъ сыпучимъ пескомъ на поларшина или больше находится доброй плодовитой земли (сія должна быть въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сыпучимъ пескомъ засорило пашни и луга), не полезно ли будетъ сажать тутъ березы, вязы, ивы и тополи, кои на пескахъ расти могутъ, и въ скудныхъ мѣстахъ могутъ служить листами своими зимнимъ кормомъ скотинѣ?

8) Не будетъ ли полезно, когда у жителей котораго нибудь мѣста довольно пашни для сѣву хлѣбовъ, новымъ поселенцамъ отвести сіи пустовыя мѣста къ поправленію и приведенію въ пахатное состояніе?

9) Не можно ли общество уговорить, чтобъ нѣкоторые изъ жителей взрослыхъ своихъ сыновей и дочерей поженивъ, поселили оныхъ на этомъ пустомъ мѣстѣ, дабы отцы и тести новобрачныхъ помогая,

могая, песчаное мѣсто постарались привести въ способное къ хлѣбородію, посредствомъ воженія на оное глины и болотной черной земли?

10) Когда въ томъ мѣстѣ или по сосѣдству есть иглистой лѣсъ, посѣканіе онаго отчасти, или совсѣмъ, не приключаетъ ли возвѣванія вѣтромъ сыпучаго песку?

11) Когда таковой лѣсъ сѣкается съ году на годъ нѣкоторыми отдѣлами, или почастно, какое разпоряженіе по вѣтру произходитъ онымъ отдѣламъ?

12) Поелику съ сѣверо-западу на востокъ простирающіеся отдѣлы бываютъ разбиваемы вѣтромъ, и цѣлою полосою превращаются въ сыпучій песокъ, а тѣмъ производятъ наносъ песку на сосѣдственныя пашни; не отвратится ли это, когда полосы таковыхъ отдѣловъ разположить поперегъ, т. е. съ полудня на полночь?

13) Когда лѣсъ, на пескѣ растущій, понынѣ не раздѣленъ еще былъ на участки, и рубка онаго только что начинается; не безопаснѣе ли будетъ назначить начало къ посѣчкѣ съ полуночной стороны?

14) Естьли находится песчаная гора, употреблявшаяся до нынѣ къ паствѣ скота, а песокъ изъ оной берется на строеніе и домовыя потребы; ямы оныя не съ западной ли стороны разположены, и

и тѣмъ вѣтру доставленъ случай далѣе въ гору прорываться и песокъ развѣвать?

II. *Вопросы, до пашенъ относящіеся.*

1) Какія земли содержитъ поле, черную или сѣрую жирную землю? Какіе роды глинъ, суглинковъ? Какіе роды песку, холоднаго или горячаго свойства?

2) Когда на пескѣ земли разнаго свойства; сколько оныя занимаютъ мѣрою десятинъ, или по высѣву четвертей?

3) Когда къ поправленію удобрительными землями пашни способны, есть ли въ дачѣ или по близости земли, къ поправленію пашенъ служащія?

4) Естьли земель, къ поправленію служащихъ, нѣтъ, или еще не открыто; не находится ли оныхъ въ глубинѣ? искалиль оныхъ землянымъ буравомъ, и есть ли оной въ деревнѣ?

5) Когда поправляющія земли уже употребляются, какимъ образомъ это происходитъ?

6) Не достигъ ли кто употребленіемъ поправительныхъ земель до того, что худую пашню, на которой прежде хлѣбъ только самъ-третей или самъ-четвертъ урожался, и которая послѣ жатвы требовала къ отдохновенію трехъ, шести и больше лѣтъ, превратилъ въ такую, которая носитъ хлѣбъ уже самъ-шестъ и семъ? и какъ давно учинено это поправленіе?

7)

7) Не достигъ ли кто такъ далеко, что ржаную землю превратилъ въ пшеничную, овсяную и ячменную?

8) Естьли того еще не случилось, какія были тому препоны, и чѣмъ оныя отвратить?

9) Когда общество состояло уже на пути къ тому, что его отъ онаго удержало, и для чего это давно уже не отвращено, когда владѣльцы сему поспѣшествуютъ?

10) Не для того ли какой нибудь пахарь къ поправленію пашни рукъ не приложилъ, что нынѣ или завтра опасается передѣлу пашни, и увидѣть плоды трудовъ своихъ въ чужихъ рукахъ?

11) Когда каждой пахарь имѣетъ подъ собою земли излишество, которой часть лежитъ въ пустѣ; нѣтъ ли способовъ уговорить его, чтобъ отдѣлилъ дѣтей своихъ, и уступилъ имъ излишнія, худыя, но къ поправленію смѣшиваніемъ земель годныя пашни къ воздѣлыванію?

12) Когда отцы къ сему наклонны, какой требуютъ къ сему помощи отъ владѣльцовъ, лѣсу ли на строеніе, льготы ли, помощи ли денежной, и тому подобнаго?

13) Естьли же пахари изъ пашенъ своихъ уступить не наклонны, не выгоднѣе ли бы для нихъ было, когда бы они плохія свои десятины искуснымъ смѣшиваніемъ съ другими землями привели въ

состоянїе къ обсѣву разными кормными травами, и посредствомъ содержанїя скота на стойлахъ, недостатокъ паствы замѣнили и доставили себѣ отъ того больше навозу?

III. *Вопросы до луговъ.*

1) Имѣетъ ли каждой пахарь столько луговъ, чтобъ оныхъ мѣрою было по крайней мѣрѣ съ треть противу пашенной земли?

2) Когда луга низкопологїе, и большую часть времени подъ водою стоящїе, отъ чего производятъ только кислыя и худое осоковатое сѣно доставляющїя травы; для чего не прорыто каналовъ къ обсушенїю оныхъ?

3) Естьли луга таковаго положенїя, что временно наводняемы быть могутъ; позволяетъ ли мѣсто, безъ дальняго труда, водяные спуски и запоры къ сему орошенїю устроить?

4) Испытывано ли, что перемѣннымъ землед ѣлїемъ (обмѣнъ пашни), когда луга временно вспахивать и засѣвать хлѣбомъ, а потомъ травами, луга могутъ учиниться прибыточнѣе?

5) Не общїй ли выгонъ скота до сего времени препятствуетъ къ таковому обмѣну пашни? Не вспахиваны ли по крайней мѣрѣ луга такъ, чтобъ только обсѣять ихъ лучшими травами, къ прїобрѣтенїю питательнѣйшаго сѣна, которое

торое произходитъ отъ травъ одинакаго роду, въ одно время цвѣтущихъ и скашиваемыхъ?

6) Когда луга имѣютъ способную къ поправленїю пошву; употреблялиль на нихъ смѣси земель, и какого роду?

7) Естьли луга остаются въ своемъ естественномъ состоянїи, чѣмъ ихъ угобжаютъ?

8) Употребляется ли пережженая известь къ посыпанїю оныхъ, одна или смѣшанная съ землею?

9) Въ какое время года это производится?

10) Не оказалось ли весеннее время способнѣйшимъ къ угобженїю известью?

11) Понеже гипсомъ можно столькожъ поправить, какъ и повредить; какое средство оказалось въ этомъ за лучшее?

12) Когда родъ гипсу, которой съ кислотою возкипѣнїе производитъ, или которой въ пыль разпускается, сочтенъ полезнѣйшимъ; употребляемъ ли былъ тотъ или другой?

13) Когда далѣе пережженой гипсъ сырому въ угобженїи предпочитается; которой преимущественно употребляли, и нашли способнѣе?

14) Мергель можно употреблять такъ и для луговъ, какъ для пашенъ; унавоживалиль луга мергелемъ, и съ какою пользою?

15) Естьли это произходило уже, а различные мергели должны быть къ различїю земель, оными поправляемыхъ, соразмѣрны; которой родъ мергелю досель избирали и предпочитали?

Примѣч. Здѣсь должно предпоставить, что названїя мергелей по содержанїю постоянныхъ въ нихъ частицъ должны быть извѣстны, или о томъ растолковать стараться, дабы разумѣли и сказать могли, что, на примѣръ, значитъ мергель глинистый, известный, гипсовый, песчаный, и проч. (Смотри V главы, 1 отдѣленїе.)

16) Когда гдѣ обыкновенно усыпанїе луговъ золою, и сырая зола *иныя* оказываетъ пользы, кромѣ *истребленїя* моху; каковая зола собственно оказывается полезнѣе: выщелоченная ли, и въ тѣни высушенная, или мыловаренная, смѣшанная съ известью?

17) Сколько урожай сѣна прибавился отъ посыпанїя известью, гипсомъ, мергелемъ, или золою, вдвое, трое или вчетверо, и проч.?

Извѣстїе.

Въ слѣдующей второй Части содержится шесть главъ: 1) предлагаетъ о *тукахъ или навозахъ обыкновеннаго*

и

и необыкновеннаго роду; 2) о копаніи и паханіи; 3) о бороненіи и укатываніи каткомъ; 4) о сѣяніи; 5) о вліяніяхъ погодъ на растѣнія земныя, и о производимыхъ изъ того угадываніяхъ плодороднаго или неплоднаго году; 6) о жатвѣ.

Конецъ втораго Отдѣленія

и

ПЕРВОЙ ЧАСТИ.



ПРИМѢРЫ и ПОВѢСТИ

ВЪ I Части.

Добро-

Плодо-

УКАЗАТЕЛЬ

На содержащіяся въ сей Части первенствующія вещи.

А.

Б.

В.

ПА-

ПО-

СКОТЪ

ва.

раз-

